SUR QUELQUES MOLLUSQUES

DU

TONKIN

PAR

M. JULES MABILLE

MEMBRE FONDATEUR

Les Mollusques qui font l'objet de cette présente notice ont été recueillis et adressés au Muséum d'Histoire naturelle de Paris par M. Balansa. Ils ne sont pas nombreux, mais ils ont le mérite incontestable de l'originalité; plusieurs sont nouveaux pour la science, et les autres viennent ajouter d'intéressantes données aux connaissances déjà acquises sur l'aire de dispersion de certaines espèces. Nous devons cependant regretter que le voyageur, qui sait si bien récolter, n'ait pas cru devoir accompagner ces diverses récoltes d'une indication d'habitat plus précise que ce mot si vague : LE TONKIN.

HELICARION

1. HELICARION MALEFICUS.

Helicarion maleficus, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 2, 14 mai 1887.

Testa vitriniformi, solida, vix nitente, fusca, exilissime striata, lineisque impressis, sæpius interruptis, longitudinalibus, notata; spira minuta, convexiuscula, prominula; apice corneo, minutissimo, nitido; anfractibus 3 1/2 convexiusculis valde irregulariter crescentibus, sutura impressa, filo albo marginata, separatis: ultimo permagno, turgidulo, ad peripheriam vix angulato, antice breviter descendente, versus basin inflato et angustato; apertura magna, perobliqua, lunata; marginibus approximatis; columellari albo, incrassato, incurvato, in laminam tenuem appressam dilatato; basali, externoque arcuatis.

Diam. maj., 39-41; — min., 25-27; — alt., 14-16 millim.

Coquille vitriniforme, solide, presque opaque, à peine brillante, de couleur roussâtre, très finement striée, les stries peu apparentes, comme effacées et parfois présentant, surtout dans le voisinage de la suture, des traces de lignes spirales plus ou moins interrompues; spire très petite, faiblement convexe, à peine saillante, à sommet corné, brillant et obtus; trois tours et demi de

spire, assez convexes, à croissance rapide et irrégulière, séparés par une suture profonde, marginée, blanche sur le bord inférieur; le dernier très grand, formant plus des trois quarts de la coquille, bien arrondi, enflé, presque ventru, n'accusant d'angulation qu'à son origine, un peu mais très brièvement descendant à sa terminaison, enflé en dessous et un peu rétréci; ouverture grande, très oblique, échancrée, mais à bords presque convergents, le columellaire blanc, épaissi, dilaté en une lame peu étendue mais assez épaisse, appliquée sur la région ombilicale, régulièrement courbé, le basal et l'externe simplement arqués.

NANINA

2. NANINA INFANTILIS.

Nanina infantilis, Gredler, *Jahr. d. Deut. Malak. Gess.*, p. 143, pl. III, f. 2, 1884.

Espèce originairement décrite d'après des exemplaires recueillis dans les provinces chinoises du Kuang-si et de Hunam.

3. NANINA VERNACULA.

Nanina vernacula, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 1, 14 mai 1887.

Testa subimperforata, globoso-depressa, tenui, fragillima, nitida, luteola, striis spiralibus et longi-

tudinalibus exilissime decussata; spira convexo-mamillata, prominula; apice obtuso, laevigato; anfractibus 5 1/2-6 regulariter et sensim crescentibus, convexis, sutura bene impressa, albo-filosa, separatis; ultimo magno, superne et ad peripheriam convexo-turgido, inferne convexo, juxta aperturam haud descendente, ac vix dilatato; apertura lunata, obliqua, ovato-rotundata; peristomate tenui, recto, vix incrassatulo; margine columellari arcuato, ad insertionem breviter dilatato, perforationem semi-claudente.

Diam. maj. 5 1/2; — min. 5; — alt. 3 1/2.

Coquille presque imperforée, globuleuse-déprimée, mince, fragile, brillante, jaunâtre, ornée de très fines stries spirales et d'autres longitudinales; spire convexe, légèrement mamelonnée, un peu proéminente, à sommet obtus et lisse; cinq à six tours de spire croissant régulièrement et rapidement, convexes, séparés par une suture bien marquée et bordée d'un fil blanc; le dernier grand, convexe et gonflé en dessus et à la périphérie, non descendant et à peine dilaté à sa terminaison; ouverture oblique, ovale-arrondie, échancrée; péristome mince, droit, à peine épaissi; bord columellaire arqué, brièvement dilaté à son insertion et recouvrant à moitié la perforation.

La *N. vernacula* ne peut être rapprochée que du *N. aurea* de Sumatra[1]; elle en diffère par ses tours plus nombreux, plus arrondis, sa région ombili-

1. *N. aurea*. Martens, Pruss. exp. ost. As. pl. xii, fig. 12.

cale plus déprimée, sa spire plus élevée, son dernier tour moins développé, son bord externe plus descendant, etc.

4. NANINA EXCEPTA.

Nanina excepta, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 1, 14 mai 1887.

Testa subanguste perforata, depressa, subglobosa, tenera, fragili, corneo-fusca, nitida, minutissime striatula; spira convexa, subconica, parum prominente; apice nitidissimo, lævigato, obtuso; anfractibus 6 1/2 convexiusculis, sat regulariter et tarde crescentibus, sutura lineari, bene distincta, separatis; ultimo majore, inflato, rotundato, ad aperturam non descendente et vix dilatato, subtus paululum complanato; apertura obliqua, lunata, ovato-rotundata; peristomate recto, acuto; margine externo brevi, valde arcuato; basali longiore, incurvato; columellari brevi, rectiusculo, in laminam triangularem, oblique truncatam, perforationem semicircumdantem, dilatato.

Diam. maj. 13 1/2; — min. 12; — alt. 5 millim.

Coquille assez étroitement perforée, déprimée-subglobuleuse, mince, fragile, d'un corné fauve, brillante, finement striée, les stries sont inégales; spire convexe, un peu conique, peu élevée, à sommet très brillant, lisse et obtus; six tours et demi de spire, à croissance lente et assez régulière, séparés par une suture peu profonde, bien dis-

tincte et marginée; le dernier grand, enflé, arrondi à la périphérie, non descendant et pas sensiblement dilaté à sa terminaison, un peu comprimé à sa partie inférieure; ouverture oblique, échancrée, ovale-arrondie; péristome droit, aigu; l'externe court, très courbé; le basal plus long, médiocrement recourbé; le columellaire très court, un peu droit, dilaté en une lame triangulaire, un peu linguiforme, et entourant en partie l'ombilic.

Cette Espèce a quelque analogie avec le *N. aurea*[1] de Sumatra; elle en diffère notamment par ses tours de spire plus élevés, son ombilic bien plus ouvert, son ouverture moins arrondie, le dernier tour étant moins enflé à sa terminaison.

5. NANINA INFIMA.

Nanina infima, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 1, 14 mai 1887.

Testa anguste perforata, depresso-discoidea, tenera, fragili, corneo-succinea, nitente, vix striatula; spira convexa, subprominente; apice minuto, albescente; anfractibus 6 convexiusculis, sublente et regulariter crescentibus, sutura distincta separatis; ultimo majore, desuper aspecto vix latiore quam penultimo, juxta aperturam non descendente, ad peripheriam vix angulato, angulo mox evanescente; apertura vix obliqua, lunata, semi-

1. *N. aurea*, Martens, Monastr. Berl. akad., p. 266, 1864.

rotundata; peristomate recto, vix incrassatulo.

Diam. maj., 4; — min., 3 1/2; — alt., 2 millim.

Coquille étroitement perforée, déprimée discoïde, mince, fragile, d'un corné jaunâtre, brillante, à peine striée; spire convexe, faiblement proéminente, à sommet petit, blanchâtre; six tours de spire un peu convexes, à croissance presque lente et régulière, séparés par une suture linéaire mais marquée; le dernier grand, et vu par-dessus à peine plus large que le précédent, non descendant à sa terminaison, à peine anguleux à la périphérie, l'angulation s'effaçant promptement; ouverture peu oblique, échancrée, demironde; péristome droit très faiblement épaissi.

6. NANINA DESPECTA.

Nanina despecta, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 2, 14 mai 1887.

Testa anguste umbilicata, discoideo-depressa, tenera, diaphana, solidiuscula, polita, nitida, corneo-flavescente, striis tenuissimis, parum conspicuis, sat regularibus, munita; spira vix prominula; apice nitido, lævigato; anfractibus 6 1/2-7 irregulariter, primis sensim, ultimo penultimoque velociter, crescentibus, convexiusculis, sutura parum profunda, filo marginata, separatis; ultimo maximo, ad peripheriam rotundato, juxta aperturam paululum dilatato, non descendente, inferne obscure complanato; apertura fere horizontali,

transverse oblonga ; marginibus simplicibus, callo crassiusculo junctis ; columellari in laminam brevem, emarginatam, umbilicum subcircumdantem, dilatato.

Diam. maj. 25 ; — min. 21 ; — alt. 9 mill.

Coquille étroitement ombiliquée, discoïde-déprimée, mince, diaphane, un peu solide, polie, brillante, d'un corné jaunâtre, et ornée de stries très fines, peu apparentes mais assez régulières ; spire à peine sensible, à sommet brillant, lisse ; six et demi à sept tours croissant irrégulièrement, chez les premiers la croissance est sensible, chez les deux derniers rapide ; ils sont un peu convexes, et séparés par une suture peu profonde, et marginée ; le dernier très grand, arrondi à la périphérie, un peu dilaté à sa terminaison, mais non descendant, faiblement comprimé en-dessous ; ouverture presque horizontale, transversalement oblongue, à bords simples, réunis par une callosité sensible ; le columellaire dilaté en une lamelle, courte, échancrée, entourant à demi l'ombilic.

7. NANINA ZERO.

Nanina zero, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 7, 14 mai 1887.

Testa perforata, depresso-discoidea, vitrea, pellucida, fragili, nitente, striatula, superne versus suturam lineis minutissimis, spiraliter notata ; spira vix exserta ; apice minutissimo, nitidissimo ;

anfractibus 5 1/2 velociter et irregulariter crescentibus; sutura anguste marginata separatis; ultimo magno, convexo-turgido, ad peripheriam non angulato, inferne complanato, juxta aperturam non descendente; apertura fere diagonali, ovato-compressa, lunata; peristomate acuto, recto; marginibus distantibus; externo parum incrassato, rectiusculo, demum curvato; columellari in laminam liberam, triangularem, perforationem tegentem dilatato; basali paululum incrassatulo.

Diam. maj. 14; — min. 11; — alt. 5 1/2 millim.

Coquille perforée, déprimée-discoïde, vitrée, pellucide, fragile, brillante, un peu striée, ornée, en outre, dans le voisinage de la suture, de très fines lignes spirales; spire à peine élevée, à sommet très petit, très brillant; cinq tours et demi à croissance très rapide et irrégulière, séparés par une suture étroite et marginée; le dernier grand, convexe-gonflé, non anguleux à la périphérie, comprimé en dessous, ne descendant pas à sa terminaison; ouverture presque diagonale, échancrée, de forme ovale-comprimée; péristome aigu, droit, à bords écartés, l'externe un peu épaissi, d'abord presque droit, à la fin courbé; le columellaire dilaté en une lamelle triangulaire, libre, protégeant la perforation; le basal un peu épaissi.

HELIX

8. HELIX HAHNI.

Helix Hahni, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 3, 14 mai 1887.

Testa sinistrorsa, umbilicata, depresso-subglobosa, solida, subregulariter costulis æquidistantibus, plerumque sinuosis, vel duplicatis, conspicue arcuatim notata, ac undique minutissime granulata, fulvicante, superne unicolore, inferne granosissima et lineis concentricis, ornata; anfractibus 5, rapide et sat regulariter crescentibus, sutura simplici separatis; ultimis 2 paululum inflatis, supremis vix planulatis; ultimo ad peripheriam subacute carinato, antice non descendente, dilatato, circa umbilicum mediocre pervium, parum inflato ; apertura obliqua, lunata, irregulariter ovata, intus albidula ; peristomate expanso, incrassato, patulescente-reflexo ; marginibus callo tenui junctis; columellari arcuato, incrassato, late expanso, umbilicum vix semitegente.

Diam. maj. 45 ; — min. 40; — alt. 20 millim.

Coquille sénestre, ombiliquée, déprimée-subglobuleuse, ornée de costules, presque équidistantes, peu régulières, un peu sinueuses, parfois doubles, mais toujours arquées, très finement granuleuse, de couleur jaunâtre ; en dessous les gra-

nulations sont plus nombreuses et, en outre, des lignes concentriques plus ou moins serrées existent sur toute cette région. Cinq tours de spire à croissance rapide et assez régulière, séparés par une suture simple mais apparente ; les deux derniers un peu gonflés, tandis que les premiers sont manifestement un tant soit peu aplatis ; le dernier pourvu à la périphérie d'une carène aiguë, non descendant à sa terminaison, mais dilaté, un peu enflé vers la région ombilicale ; ouverture oblique, échancrée, irrégulièrement ovale, blanche à l'intérieur, à péristome évasé, épaissi, étalé, réfléchi ; les bords sont réunis par une très mince callosité ; le columellaire arqué, bien épaissi, largement étalé, recouvre environ une moitié de l'ombilic.

9. HELIX HAINANENSIS.

Helix Hainanensis, H. Adams, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, p. 8. pl. 1, fig. 15, 1870.

Cette Hélice paraît rare ; les exemplaires recueillis au Tonkin sont plus petits que ceux de l'île d'Hainan, figurés par M. H. Adams.

10. HELIX BATHMOPHORA.

Testa subobtecte perforata, depresso-conica, solida, crassiuscula, sub epidermide decidua, albescente, nitida, radiatim tenuiter striata et crispato-malleata ; spira convexa, prominente ; apice

valido, obtusulo, nitido, concolore; anfractibus 5 1/2 regulariter et rapide crescentibus, convexis, sutura angusta, parum impressa, filo purpureo tenuiter marginata, separatis; ultimo magno, superne rotundato, declivi, ad peripheriam angulato et rubro anguste zonato, versus aperturam haud descendente, non dilatato, inferne convexo; apertura irregulariter ovata, lunata; peristomate incrassatulo, patulescente, vix reflexiusculo; margine columellari brevi, diagonali, incrassatulo, in callum crassiusculum, umbilicum, semi-tegentem dilatato; basali sinuato, tuberculoso; externo incurvato, ad medium obscure angulato.

Diam. maj. 33; — min. 29; — alt. 19 millim.

Coquille presque imperforée, déprimée-conique, solide, peu épaisse, et sous un épiderme caduque, blanc, brillant, très finement striée en travers et crispée-martelée; spire convexe, proéminente, à sommet gros, un peu obtus, brillant; cinq tours et demi de spire à croissance rapide et régulière, convexes, séparés par une suture étroite, peu profonde, bordée par un mince filet de couleur pourpre; le dernier grand, arrondi en dessus et cependant un peu déclive, anguleux à la périphérie, muni en cette partie d'une étroite zone rouge, non descendant ni dilaté à sa terminaison, convexe en dessous; ouverture irrégulièrement ovale, échancrée; péristome épaissi, étalé, à peine réfléchi; bord collumellaire court, diagonal, épaissi, dilaté en une callosité peu épaisse, recouvrant

une partie de l'ombilic ; le basal sinueux, muni d'un tubercule ; l'externe recourbé, obscurément anguleux vers son milieu.

Espèce voisine de l'*H. Friesiana*[1] dont elle diffère par sa perforation ombilicale presque couverte, ses tours plus bombés, sa surface crispée et non ornée de lignes spirales ; son ouverture plus arrondie, son bord externe excavé, etc.

11. HELIX MIARA.

Helix miara, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 6, 14 mai 1887.

Testa sublate et pervie umbilicata, subpellucida, sat solida, cornea, striatula ac granulis minimis, solum sub lente conspicuis, undique exasperata ; spira subplanata ; apice minuto, obtuso ; anfractibus 4 1/2-5, convexiusculis, regulariter et sat rapide crescentibus, sutura bene impressa separatis ; ultimo magno, antice vix descendente, ad peripheriam tereti, versus suturam turgidulo, juxta aperturam vix dilatato, inferne convexiusculo, circa umbilicum obscure angulato : apertura subdiagonali, rhombea, late lunata ; peristomate subincrassato, reflexiusculo ; margine columellari subrecto, brevi, cum basali, parum incrassato, rectiusculo, angulo obtuso, juncto ; externo bene incurvato excavatoque.

Diam. maj 20 ; — min. 17 ; — alt. 8 1/2 millim.

1. *Helix Friesiana*, Mollendorf, Jarh. der D. Malak. Gessel., p. 385, 1884. Espèce de l'île Formose.

Coquille assez largement et profondément ombiliquée, presque transparente, solide, cornée, striée et, en outre, couverte de très petits tubercules visibles seulement avec l'aide de la loupe ; spire presque aplatie, à sommet petit, obtus ; quatre et demi à cinq tours de spire, un peu convexes, à croissance assez rapide et régulière, séparés par une suture bien apparente ; le dernier grand, un peu descendant à sa terminaison, arrondi à la périphérie, un peu renflé vers la suture et dilaté à l'ouverture, convexe en dessous mais quelque peu anguleux autour de l'ombilic ; ouverture presque diagonale, rhomboïdale, largement échancrée ; péristome un peu épaissi, faiblement réfléchi ; bord columellaire presque droit, court, réuni au basal par un angle obtus ; l'externe bien courbé et excavé.

12. HELIX JACULATA.

Helix jaculata, J. Mabille, *Moll. Touk. diagn.*, p. 5, 14 mai 1887

Testa subobtecte perforata, conico-globosa, sub epidermide hydrophana, decidua, rufescente, crassiuscula, solida, striatula, longitudinaliter impressa et crispato-malleata, si lentem adhibueris, nitida ; spira valida, conico-globosa ; apice obtuso, corneo, nitido ; anfractibus 5-5 1/2 primis costulatis, ceteris convexis, regulariter sensimque crescentibus, sutura bene distincta, albo anguste notata, separatis ; ultimo magno, antice non des-

cendente, desuper aspecto fere dimidiam partem penultimi æquante, turgidulo, versus basin obscure angulato, subtus convexo; apertura obliqua, irregulariter ovata, lunata; peristomate incrassato, albo, reflexiusculo; marginibus distantantibus; columellari diagonali in callum sat crassum, umbilicum fere omnino tegentem, dilatato, cum basali rectiusculo callo parum prominente juncto, externe arcuato et excavato.

Diam. maj. 31; — min. 26; — alt. 21 millim.

Coquille subimperforée, conique-globuleuse, couverte d'un épiderme cadue, de couleur roussâtre, à test un peu épais, solide, strié, crispé-martelé et orné, en outre d'impressions longitudinales visibles seulement avec le secours de la loupe, brillant; spire forte, conique-globuleuse, à sommet obtus, corné, brillant; cinq tours à cinq tours et demi de spire, les premiers costulés, les suivants convexes, croissant régulièrement et assez rapidement, séparés par une suture distincte, étroitement teintée en blanc; le dernier grand, non descendant à sa terminaison, vu par-dessus il égale presque la moitié de la largeur de l'avant-dernier, gonflé, un peu anguleux à la base, il est convexe en dessous; ouverture oblique, irrégulièrement ovale, échancrée; péristome épaissi, blanc, un peu réfléchi, à bords écartés; le columellaire diagonal s'étale sur l'ombilic qu'il ferme complètement en une callosité assez épaisse, il est rejoint au basal par une proéminence tuberculiforme, ce

dernier est presque droit, l'externe est arqué et excavé.

L'*Helix jaculata* appartient au même groupe que l'*Helix bathmophora*; elle en diffère par sa forme plus globuleuse, plus resserrée, sa spire plus élevée, son sommet plus obtus, ses tours plus gros, plus convexes, moins fortement crispés, son ouverture plus petite, etc.

13. HELIX MERCATORINA.

Testa umbilicata, globoso-subdepressa, solida, nitida, luteola, radiatim costulato-striata, et paululum crispata; spira valida, convexo-mamillata; apice obtuso, nitido, rubente; anfractibus 6 convexis, rapide et regulariter crescentibus, sutura lineari, distincta, separatis; ultimo magno, convexo-rotundato, juxta aperturam descendente ac dilatato, inferne convexiusculo; apertura obliqua, lunata, oblongo-rotundata; marginibus distantibus; peristomate expanso, incrassatulo, albo, reflexo; margine externo excavato et incurvato; columellari fere rectiusculo, in laminam sat crassam umbilicum vix claudentem dilatato; columella crassa, obliqua, tuberculata.

Diam. maj. 31; — min. 25; — alt. 17 millim.

Coquille ombiliquée, globuleuse-subdéprimée, solide, luisante, jaunâtre, ornée de stries rayonnantes un peu élevées, assez espacées, simulant de petites côtes, et en outre, présentant çà et là quelques crispations; spire forte, saillante, convexe,

mammelonnée à sommet rougeâtre, obtus, brillant; six tours assez convexes, presque arrondis, à croissance rapide et régulière, séparés par une suture bien marquée; le dernier grand, bien arrondi, sans aucune angulation, un peu dilaté et descendant à sa terminaison, convexe en dessous; ouverture arrondie un peu allongée, fortement échancrée; péristome peu épaissi, blanc, largement étalé, réfléchi; bord columellaire bien courbé, excavé, le columellaire presque rectiligne, étalé en une callosité assez épaisse, non appliquée, mais recouvrant presque l'ombilic; columelle à peine tordue, épaisse, munie vers sa partie inférieure d'un fort tubercule.

14. HELIX BALANSAI.

Helix Balansai, Morlet, in *Journ. Conch.*, t. XXXIV, p. 270, pl. XII, fig. 46, 1886.

Espèce commune. Nous n'avons eu à notre disposition que des exemplaires de la variété désignée par l'auteur, sous le nom de *Varietas B.* et constituée par un test semi-transparent, hispide, orné d'une zone brune à la périphérie du dernier tour.

15. HELIX ONESTERA.

Helix onestera, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 3, 14 mai 1887.

Testa imperforata, conica, crassiuscula, sub-

epidermide lutea, caducissima, sat nitido, cornea, undique tenuissime lyris decurrentibus striisque longitudinalibus, granulata; apice obtusiusculo, nitido; anfractibus 6 convexiusculis, sensim regulariterque crescentibus, sutura lineari, sat impressa, separatis; ultimo paululum majore, ad aperturam non dilatato nec descendente, superne declivi, ad peripheriam carina obtusa, prædito, inferne versus carinam impresso, deinde inflato; apertura triangulari lunata; margine externo valde curvato, in medio angulifero, breviter patulescente; columellari tenui, umbilicum claudente.

Diam. maj. 21; — min. 18; — alt. 15 millim.

Coquille imperforée, conique, peu épaisse, de couleur cornée et recouverte d'un épiderme jaune, très caduc et brillant; ornée de lignes décurrentes et de stries longitudinales très fines, qui la rendent granuleuse; sommet un peu obtus, brillant; six tours de spire assez convexes, à croissance rapide et régulière, séparés par une suture linéaire mais distincte; le dernier médiocrement développé, non dilaté, ni descendant à sa terminaison, déclive en dessus, obtusement caréné à la périphérie, comprimé en dessous au voisinage de la carène, enflé au centre; ouverture triangulaire, échancrée, à bord externe fortement courbé, anguleux à sa partie moyenne, un peu étalée; le columellaire mince, recouvrant l'ombilic.

16. HELIX CHYTROPHORA.

Helix chytrophora, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 4, 14 mai 1887.

Testa aperte umbilicata, depresso-pyramidata, exigua, alba, haud nitente, subpellucida, vix striatula, ac granulis calcareis vestita; spira trochoidea, elata; apice majusculo, obtuso; anfractibus 5-5 1/2 convexis, sensim et subregulariter crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo majore, compresso-rotundato, juxta aperturam non descendente, inferne convexo; apertura vix obliqua, exacte rotundata; peristomate subcontinuo, recto, paululum incrassatulo, patulescente; marginibus callo tenui junctis; columellari parum dilatato.

Diam. maj. 1; — min. vix 1; — alt. 2 millim.

Coquille bien ombiliquée, de forme déprimée-pyramidale, blanche, non brillante, presque transparente, à peine striée, et presque constamment enduite de granules calcaires, particularité qui lui donne, à première vue, presque l'apparence d'un fourreau d'Helicopsyche; spire trochoïde, élevée, à sommet un peu grand et obtus; cinq à cinq et demi tours de spire, convexes, à croissance assez rapide et presque régulière, séparés par une suture bien marquée; le dernier grand, comprimé, arrondi, non descendant à sa terminaison, convexe en dessous; ouverture à peine oblique, bien ar-

rondie, à péristome presque continu, droit un peu épaissi, étalé; bords réunis par une mince callosité, le columellaire un peu dilaté.

17. HELIX STRUPOSA.

Helix struposa, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 4, 14 mai 1887.

Testa angustissime perforata, conica, albescente vel luteola, subtenera, solidiuscula, nitida, sub lente valido tenuissime striatula; spira conica, prominente; apice minuto, obtusulo; anfractibus 7 1/2-8 regulariter et sensim crescentibus, convexiusculis, sutura distincta separatis; ultimo vix majore, ad basin subacute carinato, juxta aperturam non descendente nec dilatato, inferne convexiusculo; apertura subhorizontali, triangulari, peristomate recto, acuto; marginibus distantibus; externo rectiusculo, angulo cum basali arcuato, juncto; columellari brevissimo, subobliquo, incurvato et reflexiusculo.

Diam. maj. 4; — min. 3 1/4; — alt. 4 millim.

Coquille étroitement perforée, conique, blanchâtre ou jaunâtre, un peu mince, cependant assez solide, brillante, et vue sous le foyer d'une forte loupe, très finement striée; spire conique, proéminente, à sommet petit, un peu obtus; sept à huit tours de spire à croissance régulière et assez rapide, un peu convexes, séparés par une suture peu profonde; le dernier à peine un peu

plus grand que le précédent, pourvu à la base d'une carène aiguë, ni dilaté ni descendant à sa terminaison, convexe en dessous; ouverture presque horizontale, triangulaire, à péristome aigu, droit; bords écartés, l'externe un peu droit, anguleux à sa jonction avec le basal, ce dernier arqué, le columellaire très court, presque oblique, réfléchi.

18. HELIX TENELLULA.

Helix tenellula, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 4, 14 mai 1887.

Testa subperforata, depresso-conica, tenera, fragili, lutescente, nitida, sub lente validissimo, vix striatula; spira conica, prominente; apice mamillato, obtuso; anfractibus 6 1/2 sensim et regulariter crescentibus, convexis, sutura impressa, simplici, separatis; ultimo vix penultimo latiore, rotundato-convexo, ad aperturam non descendente, inferne convexiusculo, nitidissimo; apertura semirotundata, vix obliqua; peristomate acuto, recto; marginibus distantibus; externo brevi; columellari rectiusculo, paululum dilatato; basali longe arcuato.

Diam. maj. circiter 3; — min. 3; — alt. 3 millim.

Coquille subperforée, déprimée-conique, mince, fragile, de couleur jaunâtre, brillante; vue sous le foyer d'une forte loupe, elle paraît à peine striée;

spire conique, proéminente; sommet mamelonné, obtus; six tours et demi de spire à croissance rapide et régulière, convexes, séparés par une suture marquée, mais simple; le dernier à peine plus grand que le précédent, convexe-arrondi, non descendant à sa terminaison, convexe en dessous, très brillant; ouverture demi-ronde, à peine oblique; péristome aigu, droit, à bords écartés, l'externe court, le columellaire un peu droit, faiblement dilaté.

GEOTROCHUS

19. GEOTROCHUS PHONICUS.

Helix phonica, J. Mabille, *Moll. Tonk.*, *diagn.*, p. 3, 14 mai 1887.

Testa subobtecte perforata, trochiformi, tenera sed solida, cornea, subpellucida, nitente, subarcuatim et irregulariter striata; spira elato-pyramidali; apice obtusulo, concolore; anfractibus 8 paululum convexiusculis, sat regulariter et sensim crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo majore, acute carinato, superne declivi, ad aperturam vix reflexo et paululum dilatato; apertura transverse ovata, lunata, versus basin marginis externi angulifero; peristomate vix incrassato, acuto, reflexiusculo; margine externo parum curvato, vix inflexo; basali incurvato, breviter reflexo; columellari in laminam triangularem, albam, umbilicum subtegentem, dilatato.

Diam. maj. 11; — min. 10; — alt. 12 millim.

Coquille presque imperforée, trochiforme, mince et cependant solide, cornée, presque pellucide, brillante, ornée de stries un peu arquées et irrégulières; spire élevée, pyramidale, à sommet obtus, concolore; huit tours de spire, un peu convexes, à croissance régulière et marquée, séparés par une suture distincte; le dernier un peu grand, muni d'une carène aiguë, déclive en dessus, à peine descendant et un peu dilaté à l'ouverture; ouverture transversalement ovale, échancrée, anguleuse à la base du bord externe; péristome à peine épaissi, aigu, un peu réfléchi; bord externe peu courbé, un peu renversé, le basal bien courbé, réfléchi, le columellaire étalé en une lame triangulaire, blanche qui cache en grande partie l'ombilic.

20. GEOTROCHUS PERAKENSIS.

Helix Perakensis, Crosse, in *Journ. conch.*, t. XXVII, p. 199, pl. VIII, fig. 4, 1879.

Espèce peu abondante si l'on s'en rapporte au petit nombre d'exemplaires récoltés par M. Balansa.

TROCHOMORPHA

21. TROCHOMORPHA SUBTRICOLOR.

Trochomorpha subtricolor, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 7, 14 mai 1887.

Testa late umbilicata, depressa, convexo-discoidea, sat tenera, supellucida, nitente, fulvescente ac zonula lata, rubella, cincta, et striis exilibus, subarcuatis, parum regularibus, densis, ornata; spira convexa; apice obtuso nitente, corneo lævigatoque; anfractibus 6-7 convexiusculis, rapide et regulariter crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo non descendente, juxta aperturam haud dilatato, superne convexo-declivi, inferne convexiusculo, in umbilicum latum infundibuliformem desinente, ad peripheriam acute carinato, carina compressa, alba, denticulata; apertura fere diagonali, lunata, ovato-subsecuriformi, angulata; peristomate incrassatulo; marginibus distantibus; externo paululum provecto; basali incurvato, vix patulescente.

Diam. maj. 17; — min. 15; — alt. 6 millim.

Coquille largement ombiliquée, déprimée, convexe-discoïde, un peu mince, presque pellucide et brillante d'un corné fauve et, en outre, ornée d'une zone assez large, rouge, placée au-dessus à la périphérie du dernier tour et continuée sur tous les autres; stries très fines, serrées, un peu

arquées et irrégulières; spire convexe, à sommet obtus, brillant, lisse et corné; six à sept tours de spire convexes, à croissance régulière, séparés par une suture bien marquée; le dernier non descendant, non dilaté à sa terminaison, convexe et un peu déclive en dessus, un peu plus convexe en dessous, arrondi au pourtour de l'ombilic, bien ouvert; muni à la périphérie d'une carène aiguë, blanche, comprimée et denticulée; ouverture presque diagonale, échancrée, d'un ovale un peu sécuriforme, anguleuse, à péristome faiblement épaissi, à bords éloignés; l'externe un peu avancé; le basal recourbé régulièrement, à peine étalé.

22. TROCHOMORPHA TONKINORUM.

Trochomorpha Tonkinorum, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 7, 14 mai 1887.

Testa sublate et pervie umbilicata, subtrochiformi, depressissima, sat tenera, quandoque solidiuscula, rufescente, subruditer costulato-incisa atque lineis nonnullis, fere inconspicuis, spiraliter notata; spira convexiuscula, vix prominula; apice obtuso, concolore; anfractibus 6, convexoplaniusculis, carinatis, regulariter et sensim crescentibus, sutura impressa marginataque separatis; ultimo majore, carinato, ad medium convexiusculo, juxta carinam compresso, inferne radiatim striato, convexiusculo, circa umbilicum obtuse angulato; apertura diagonali, parviuscula, securi-

formi; marginibus remotis; peristomate recto, acuto.

Diam. maj. 13; — min. 12; — alt. 3 1/2 millim.

Coquille pourvue d'un ombilic un peu large, bien ouvert, presque trochiforme, mais fortement déprimée, assez mince, un peu solide, de couleur roussâtre, et grossièrement striée-costulée, à costules incisées, et ornée, en outre, de quelques lignes spirales, peu apparentes; spire à peine convexe, faiblement élevée, à sommet obtus; six tours de spire convexes bien qu'un peu aplatis, carénés, croissant régulièrement et assez rapidement, séparés par une suture apparente et marginée; le dernier tour un peu grand, caréné, convexe en son milieu, comprimé au voisinage de la carène, convexe en dessous et orné en cette partie de stries rayonnantes, et, de plus, un peu anguleux autour de l'ombilic; ouverture diagonale, petite, sécuriforme à bords éloignés; péristome droit, aigu.

23. TROCHOMORPHA BICOLOR.

Trochomorpha bicolor, Martens, *Die Preuss. Exped. Ostasien*, p. 252, pl. xiii, fig. 2, 1867.

Cette jolie Espèce du même groupe que les précédentes, mais un peu plus petite, a été observée par le professeur Martens à Sumatra, Bornéo et dans l'île de Java. Sa constatation au Tonkin vient augmenter encore son aire de dispersion.

PLECTOPYLIS

24. PLECTOPYLIS JOVIA.

Testa late et pervie umbilicata, subdepresso-discoidea, solida, opaca, haud nitente, sub epidermide fulvicante, fibroso-laciniata, rubella; spira planata; apice minutissimo, obtuso; anfractibus 8, angustis, convexis, rapide et regulariter crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo magno, fere duplum latitudinis præcedentis superante, superne tereti, ad peripheriam rotundato, inferne convexo, juxta aperturam descendente et vix dilatato; apertura obliqua, subrotundata; marginibus callo crasso linguiformi, elevato, laminam sat prominentem, longe intrantem, emittente, junctis; peristomate incrassato, reflexo-convoluto.

Diam. maj. 31; — min. 27; — alt. 7 1|2 millim.

Circa locum dictum Halong, legit Doctissimus Abbas Vathelet. Coll. Mus. Paris.

Coquille pourvue d'un ombilic large, profond, laissant apercevoir l'enroulement spiral, subdéprimée-discoïde, solide, opaque, non brillante, d'une couleur rougeâtre, mais ordinairement recouverte par un épiderme roussâtre, fibreux, lacinié; spire aplatie, à sommet très petit, obtus; huit tours étroits, convexes, à croissance rapide et régulière, séparés par une suture bien marquée; le dernier grand, environ deux fois plus

large que le précédent, assez convexe en dessus, arrondi au pourtour, comme en dessous, descendant et à peine dilaté à sa terminaison; ouverture oblique, presque arrondie, à bords réunis par une forte callosité linguiforme, élevée, laquelle donne naissance à une lamelle assez proéminente, profondément pénétrante; péristome épaissi, réfléchi, enroulé.

L'une des plus grandes Espèces du genre, remarquable par la régularité de son enroulement spiral, par son aspect soyeux, mais non brillant, l'épaisseur des tours, la largeur de son ombilic, largement ouvert, et dont le pourtour est quelque peu anguleux.

25. PLECTOPYLIS PHLYARIA.

Helix phlyaria, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 6, 14 mai 1887.

Testa pervie umbilicata, depresso-discoidea, tenera, solidiuscula, haud nitente, sub cuticula decidua, grisea, pilifera, sordide albescente, arcuatim striatula et, si lentem adhibueris, lamellis imbricatis induta; spira planata; apice nitido, lævigato, corneo; anfractibus 7 1/2 angustis, convexis, sat rapide et regulariter crescentibus, sutura simplici, valde impressa, separatis; ultimo magno, desuper aspecto, præcedente paulo latiore, lateraliter compresso, ad peripheriam obscure angulato, antice valde descendente, tortuoso, inferne convexiusculo: apertura semi-rotundata, dentata;

lamina transversa parietali, margines jungente; callo parietali, dentiformi. emerso; peristomate candido, incrassato, reflexo.

Diam. maj. 15; — min. 13; — alt. 5 1/2 millim.

Coquille bien ombiliquée, déprimée-discoïde, mince, un peu solide, non brillante, d'un blanc sale, mais ordinairement recouverte d'un épiderme caduc, gris, portant des traces de poils; ornée de stries très fines et arquées, et sous le foyer d'une forte loupe de lamelles imbriquées; spire aplatie, à sommet brillant, lisse, corné; sept tours et demi de spire, étroits, convexes, croissant rapidement et régulièrement, séparés par une suture simple, très prononcée; le dernier grand, et, vu de dessus, à peine plus large que le précédent, comprimé sur les côtés, obscurément anguleux à la périphérie, descendant brusquement en avant et comme tordu, un peu convexe en dessous; ouverture demi-ronde, dentée : une lamelle pariétale transverse, réunissant les deux bords, immédiatement au-dessous, un calus dentiforme, émergé; péristome blanc, épaissi, réfléchi.

26. PLECTOPYLIS SCHLUMBERGERI.

Helix Schlumbergeri, Morlet, In *Journ. conch.*, t. XXXIV, p. 272, pl. XII, f. 2, 1887.

Espèce des plus abondantes variant dans sa taille, tout en conservant ses caractères. Les grands individus mesurent 28 millim. de grand

diamètre sur 10 de hauteur; les petits, 19 sur 7 millim. — Elle a été retrouvée par M. Salles à l'état subfossile dans les grottes de la baie d'Halong.

PROCTOSTOMA

27. PROCTOSTOMA LOXOTATUM.

Helix loxotata, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 5, 14 mai 1887.

Testa late et pervie umbilicata, colore et cuticula destituta, solidiuscula, haud nitente, undique tuberculis validis, densis, in seriebus, tum longitudinalibus, tum transversis, dispositis, exasperata; spira planata; apice minimo, haud prominente; anfractibus 5-5 1/2, rotundatis, angustis, rapide et regulariter crescentibus, sutura bene impressa, separatis; ultimo magno, præcedentis duplo, rotundato, lateraliter valde compresso-attenuato, inferne circa umbilicum convexo, antice paululum descendente et abrupte deflexo, soluto, ad marginem externum, columellarem basalemque profunde scrobiculato; apertura horizontali, integra, dentata: dente tuberculiformi, valido, in pariete aperturali, non intrante; ad palatum laminis duabus, parum intrantibus, una supera, punctiformi, altera valida, immersa, demum una columellari, parum prominente, profunde immersa; peristomate tenui, patulescente.

Diam. maj. 19; — min. 16; — alt. 8 millim.

Coquille largement ombiliquée (ombilic profond) privée de coloration et de cuticule, non brillante et un peu solide, couverte sur toutes les faces de tubercules gros, serrés, disposés, tout à la fois, en rangées longitudinales et transverses ; spire aplatie, à sommet petit, non saillant ; cinq tours à cinq tours et demi de spire, arrondis, étroits, à croissance rapide et régulière, séparés par une suture un peu profonde ; le dernier grand, égalant presque deux fois la largeur du précédent, arrondi, un peu comprimé sur les côtés, convexe autour de l'ombilic, descendant en avant et brusquement infléchi, détaché de l'avant-dernier tour ; muni de trois impressions profondes, l'une au-dessous du bord externe, la seconde vers le milieu du basal et la dernière sous le bord columellaire ; ouverture horizontale, entière, dentée : une dent tuberculiforme, grosse non entrant, située sur la paroi aperturale, deux lames au palais, peu pénétrantes, l'une supérieure ponctiforme, la seconde grande, bien émergée, enfin une columellaire, peu saillante, profondément enfoncée ; péristome mince, étalé.

Le genre *Proctostoma*, se reconnaît, à son enroulement presque planorbique, à ses premiers tours étroits, à son dernier très étendu, à son large ombilic bien pénétrant, dont le pourtour est un peu anguleux, à son péristome plus ou moins détaché, aux dents qui garnissent l'intérieur de son ouverture et aux enfoncements situés sous le péristome

Ce nouveau groupe qui doit être placé dans le voisinage des *Polygyra*[1], dont les Espèces typiques sont les *H. septemvolva* Fer. et *avara*, Say, comprend à notre connaissance les formes suivantes:

Proctostoma eastlekeanum (*Helix Eastlakeana*, Mollendorf, *Jarh. Malak. gess.*, p. 391, t. X, fol. 18, 1855, de Chine,

— loxatatum, Espèce ci-dessus décrite ;

— trisinuatum (*Helix trisinuata*, Martens *Ostas. zool.*, p. 50, 1867; Pfeiffer *Nov. conch.*, p. 352, pl. LXXXII, f. 16-18, Espèce de Chine.

SUBULINA

28. SUBULINA SERVAINI.

Subulina Servaini, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 10, 14 mai 1887.

Testa oblongo-subcylindracea, hyalina, tenera, solidiuscula, nitida, sub lente vix striatula ; spira elongata ; apice obtuso, mamillato ; anfractibus 8 convexis, sutura impressa, anguste marginata, separatis ; ultimo cylindraceo, fere 1/3 longitudinis æquante, basi turgidulo, vix attenuato ; apertura subverticali, ovata, inferne angulata ; columella incrassatula, arcuata, ad basin vix et oblique trun-

1. Say, in Phil., Journ., II, p. 277, 1818.

cata, callo tenuissimo, margines jungente, formante; margine externo parum provecto.

Diam. 6; — alt. 20 millim.

Coquille oblongue, presque cylindracée, mince, peu solide, hyaline et brillante, à peine striée même sous le foyer d'une forte loupe; spire allongée, à sommet obtus, mammelonné; huit tours convexes, séparés par une suture distincte, étroitement marginée; le dernier cylindrique égale environ le tiers de la hauteur, il est, en outre, un peu enflé vers la base et à peine atténué à sa terminaison; ouverture subverticale, ovale, anguleuse à la base; columelle un peu épaissie, arquée, à peine obliquement tronquée à sa terminaison, s'étalant sur la paroi aperturale en un calus très mince qui relie les bords; le bord externe est un peu avancé.

OPEAS

29. OPEAS HEDEIUS.

Opeas hedeius, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 11, 14 mai 1887.

Testa minuta, perforata, elongato-turrita, tenera, fragili, cornea, vix nitidula, capillacea, dense arcuatim striata; spira turrita; apice minuto, nitido, acutiusculo; anfractibus 9 sensim et regulariter crescentibus, convexiusculis; sutura impressa, obscure marginata ac minutissime granulata, sepa-

ratis; ultimo subcylindraceo, inflato, 1/3 longitudinis testæ vix æquante, juxta aperturam paululum descendente; apertura verticali, ad basin rotundato-arcuata; columella subarcuata, incrassatula, callosa, usque ad basin aperturæ producta; margine externo, fere recto, columellari dilatato, perforationem semi-tegente.

Diam. 3 millim.; — alt. 15 millim.

Coquille de petite taille, perforée, allongée-turriculée, fragile, cornée, à peine brillante, ornée de stries capillaires arquées et serrées; spire élancée, à sommet petit, brillant, un peu aigu; neuf tours à croissance un peu rapide et régulière, un peu convexes, séparés par une suture distincte, faiblement marginée, et très finement ornée de granules; le dernier subcylindique, enflé, égalant le tiers de la hauteur du test, un peu descendant à sa terminaison; ouverture verticale, arrondie, arquée à la base; columelle un peu arquée, épaissie, calleuse, prolongée jusqu'à la base de l'ouverture; bord externe presque rectiligne, le columellaire dilaté, recouvrant en partie la perforation.

30. OPEAS FAGOTI.

Opeas Fagoti, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 10, 14 mai 1887.

Testa elato-subpyramidali, gracillima, tenera, sat fragili, subpellucida, pallide lutescente, niti-

dula, striis subcostulatis, arcuatim densis, ornata ; spira elongato-acuminata ; apice obtuso, mamillato, nitente, lævigato ; anfractibus 10, sensim et regulariter crescentibus, sutura impressa, minutissime tuberculata, separatis ; ultimo majore, 1/3 altitudinis vix æquante, juxta aperturam lente descendente, basi compresso ; apertura verticali, obliqua, angusta ; columella vix arcuata, incrassatula, basin aperturæ attingente ; peristomate tenui, recto ; marginibus lamina tenuissima, rimam vix conspicuam formante, junctis ; externo paululum attenuato.

Diam. 6 ; — alt. 21 millim.

Coquille élancée-subpyramidale, mince, fragile, de forme très élégante, presque pellucide, d'un jaune pâle, brillante, couverte de stries presque costulées, arquées et serrées ; spire allongée, acuminée, à sommet obtus, mammelonné, brillant, lisse ; dix tours à croissance sensible et régulière, séparés par une suture bien visible et ornée de très petits tubercules ; le dernier un peu grand égale à peine le tiers de la hauteur, lentement descendant vers l'ouverture il est comprimé à la base ; ouverture verticale, oblique, étroite ; columelle à peine arquée, épaissie, prolongée jusqu'à la base de l'ouverture ; péristome mince, droit, à bords réunis par une lame très mince, donnant naissance à une fente peu apparente ; l'externe un peu atténué.

NENIA

31. NENIA ORIENTALIS.

Nenia orientalis, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 17, 14 mai 1887.

Testa haud rimata, fusiformi-ventricosa, transverse elegantissime costellato-lamellosa; costis æquidistantibus, parum crassis, sat prominentibus, in ultimo lamellosis, griseo-albida, tenera, subpellucida, solidiuscula, haud nitente; anfractibus convexis 11, primis lævigatis, regulariter et sensim, ceteris rapide, ultimis 3 celeriter crescentibus, sutura impressa, costulis nodulosis passim fimbriata, separatis; ultimo majore, tortuoso, duorum precedentium altitudinem æquante, ovato, ad basin valde angustato, lamellis oblique arcuatis elevatisque notato; apertura fere sursum spectante, obliqua, ovato-auriformi, soluta; peristomate continuo, incrassato, undique late patulescente, reflexiusculo; lamina supera, crassa, valida, producta, remote bifida; — infera, peristoma haud attingente, minore; plica subcolumellari immersa, longe intorta; — palatati, conspicua, tenui.

Long. 35; — lat. max. 8 millim.

Coquille imperforée, fusiforme, très ventrue, atténuée vers le sommet en une pointe courte et obtuse, assez mince, non brillante; élégamment ornée de petites côtes lamelleuses, parfois plus

élevées au voisinage de la suture, presque également espacées, assez minces, mais plus accusées sur le dernier tour; coloration d'un gris blanchâtre; onze tours de spire convexes, dont les premiers sont lisses, brillants et à croissance régulière, tandis que les suivants augmentent rapidement et les trois derniers avec une rapidité encore plus accentuée; suture simple, marquée, mais frangée, à intervalles irréguliers, par les lamelles épaissies et plus saillantes, simulant ainsi des papilles jaunâtres, un peu allongées; le dernier tour plus grand, est égal à la largeur des deux précédents, un peu tordu, ovale, très atténué à la base, sans crête cervicale mais orné de lamelles obliques, arquées et assez espacées; ouverture un peu relevée, oblique, ovale, presque auriculiforme; péristome détaché, continu, épaissi mais sans excès, bien et largement étalé, un peu réfléchi; lamelle supérieure épaisse, saillante, bifide intérieurement, ordinairement teinte en brun rouge; — l'inférieure, peu visible, n'atteint pas le péristome, elle est plus faible que la précédente, le pli subcolumellaire est enfoncé, assez fortement tordu; — le palatal apparent est mince.

32. NENIA HORRIDA.

Nenia horrida, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 16, 14 mai 1887.

Testa anguste et obscure subrimata, ovato-fusiformi, decollata, fulvescente, unicolore, crassa,

opaca, striis vix arcuatis paululum undulatis, sat densis, ornata; anfr. persistentibus 7, sutura simplici, bene impressa, separatis; apicalibus convexis, sublævigatis; ceteris planato-convexis, rapide crescentibus; antepenultimo majore; ultimo fere recto, coarctato, ad aperturam dilatato, cristam columellarem breviusculam ac fortiter lamellatam, emittente, ad latus externum lamellis prominentioribus rugosisque, ornato; apertura intus atro-cærulescente, magna, ovato-auriformi, soluta, sursum spectante; peristomate continuo, patentissimo, crasso, albo et nitido; lamella supera, prominente, ad peristoma subcallosa verticalique, infera adjacente, obliqua, magis profunda; plica subcolumellari exigua, oblique incurvata, peristoma non attingente, — palatali fere inconspicua profunde immersa; lunella nulla.

Long., 18; — lat. max. 8 millim.

Coquille pourvue d'une fente très étroite et à peine sensible, ovale-fusiforme, tronquée au sommet, d'un roussâtre unicolore, épaisse, opaque, ornée de stries assez serrées à peine arquées mais un peu onduleuses; les tours de spire qui persistent, au nombre de sept, sont séparés par une suture simple, mais un peu profonde; ceux du sommet convexes, un peu lisses, les autres légèrement aplanis, croissent rapidement; l'avant-dernier est plus grand que le précédent; le dernier presque droit, rétréci, puis dilaté à l'ouverture, porte une crète columellaire très forte, ornée de

lamelles saillantes ; en outre, ce même tour vers le bord externe est couvert de lamelles et de rugosités prononcées ; ouverture d'un bleu noirâtre à l'intérieur, grande, ovale-auriculiforme, un peu relevée ; péristome continu, bien détaché, très étalé, épais, blanc et brillant ; lamelle supérieure proéminente, calleuse et appliquée sur le péristome, pénétrant dans l'ouverture en suivant une direction verticale ; l'inférieure très rapprochée, oblique, située plus profondément ; pli subcolumellaire petit, obliquement courbé, n'atteignant pas le péristome ; pli palatal presque invisible profondément enfoncé ; lunelle non apparente.

Voisine de la *Nenia Ardouiniana*[1], la *N. horrida* s'en distingue par sa taille moins grande et plus grêle, par son ouverture moins arrondie, par ses lamelles, dont la position est très différente, etc.

CLAUSILIA

33. CLAUSILIA FARGESIANA.

Clausilia Fargesiana, Heude, *Mém. hist. nat., Emp. Chinois*, III, p. 119, pl. xxxi, f. 3, 1885.

Les exemplaires recueillis par M. Balansa mesurent de 30 à 34 millim. de hauteur ; ils possèdent de six à sept tours de spire, une coloration blanchâtre parfois lavée d'un peu de rouge. Le

1. *Clausilia Ardouinaina*, Heude, *Mém. hist. nat. Chine*, p. 118, pl. xxxi, fig. 1, 1885.

sommet est constamment tronqué, comme cela a lieu chez le *Rumina decollata*.

34. CLAUSILIA RUMINIFORMIS.

Clausilia ruminiformis, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 16, 14 mai 1887.

Testa imperforata, elongato-subcylindracea, extremitatibus attenuata, decollata, exilissime densissimeque capillaceo-striata, rubescente, vel griseo-albicante, nitente; anfractibus persistentibus 6 1/2 planiusculis, rapide crescentibus, suturà simplici, angusta ac sat impressa, separatis; ultimo, fere duplo majore quam præcedente, oblongo, versus basin attenuato, pone peristoma sublævigato, haud cristato; apertura fere verticali, ovato-pyriformi; peristomate continuo, paululum soluto, incrassato, duplicato; externo tenui, remoto; interno crasso, primum recte prominente, demum patulescente et reflexo-convoluto; lamina supera valida, prominente, crassiuscula; — infera remota, obliqua, valde torta; plica subcolumellari adjacente, parvula, peristoma attingente; — palatali exigua, immersa, vix conspicua, labrum non attingente; lunella nulla.

Long. 38; — lat. max. 13 millim.

Coquille imperforée, allongée et presque cylindrique, atténuée aux extrémités et rappelant par sa forme celle du *Rumina decollata;* spire tronquée, à sommet non obtus, mais évidé en entonnoir,

les tours embryonnaires paraissent être recouverts par les suivants; test brillant, finement orné de stries capillaires serrées, et ordinairement d'une teinte rougeâtre ou d'un bleu grisâtre; six tours et demi de spire un peu plans, à croissance rapide, séparés par une suture simple, mais bien prononcée; le dernier presque double du précédent, oblong, un peu atténué à sa terminaison, presque lisse, immédiatement au-dessous du péristome, dépourvu de crête; ouverture presque verticale, ovale-pyriforme, à péristome continu, un peu détaché, épaissi, double; l'externe mince, éloigné de l'interne, ce dernier épais, d'abord droit, élevé, ensuite étalé, fortement réfléchi, et enroulé; lamelle supérieure bien développée, étalée, calleuse sur le péristome, un peu épaisse et s'enfonçant presque verticalement à l'intérieur; — l'inférieure plus faible, très oblique, éloignée de la première et assez brusquement tordue en arc; pli subcolumellaire atteignant le bord, sous la forme d'un cordon obtus et disparaissant sous la lamelle inférieure; pli palatal assez développé, mais profondément immergé.

Cette Clausilie est voisine du *Cl. Fargesiana* : elle s'en distingue par sa grande taille, par la forme de son ouverture plus aiguë supérieurement, par ses deux lamelles plus accentuées, la supérieure atteignant et s'étalant sur le péristome, ce qui n'a pas lieu chez le *Cl. Fargesiana*, dont la lamelle supérieure est mince et subitement tordue; par son pli subcolumellaire bien apparent; chez

l'autre Espèce le pli columellaire bien immergé est à peine visible, etc.

35. CLAUSILIA POLYDONA.

Clausilia polydona, J. Mabille, *Moll. Touk. diagn.*, p. 15, 14 mai 1887.

Testa gracili, fusiformi-subcylindracea, vix rimata, albescente vel rubescente, opaca, solida, nitida, striisque confertis, notata; apice obtuso, subpapillari; anfractibus 10 sensim et subregulariter crescentibus, apicalibus subæqualibus, convexiusculis, antepenultimo majore, turgido, sutura impressa, eleganter granulosa, separatis; ultimo duplo majore quam precedente, superne angustato, antice attenuato, inferne ventrosulo, haud cristato, striis validioribus ornato; apertura verticali, ovata, superne acuta; peristomate continuo, subtenui, incrassatulo, reflexo-patulo, soluto; lamina supera valida, prominente, subverticali; — infera subimmersa, primum tenui, demum dilatata et vix obliqua; plica subcolumellari longe producta, tenui, valde intorta; plicis peristomaceis duabus brevibus, adjacientibus; — palatali profunde immersa, tenella; lunella arcuata, solum opacitate conspicua.

Long. 19; — lat. maj. 5 millim.

Coquille de taille moyenne, fusiforme-cylindrique, régulièrement atténuée de la base au sommet, pourvue d'une fente à peine sensible, de couleur blanchâtre ou rougeâtre, opaque, solide,

brillante, ornée de stries fines, un peu lamelleuses, à peine plus accusées sur le dernier tour; sommet obtus; dix tours de spire à croissance assez rapide et presque regulière; ceux qui forment le sommet presque égaux, un peu convexes, l'antépénultième plus grand, assez ventru, tous séparés par une suture bien marquée et très élégamment ornée de petites granulations; le dernier presque deux fois aussi grand que le précédent, légèrement et obliquement étroit en dessus, ventru en dessous, dépourvu de crête, et seulement orné de stries un peu fortes; ouverture verticale, ovale, aiguë au sommet; péristome continu, un peu mince, bien qu'épaissi, étalé, réfléchi, assez nettement détaché; lamelle supérieure développée, saillante, pénétrant presque verticalement dans l'ouverture; — l'inférieure presque immergée, commençant immédiatement au-dessous du péristome par un fil mince, très oblique, subitement tordu, puis devenant alors bien plus forte que la supérieure et s'enfonçant à l'intérieur presque parallèlement; pli subcolumellaire longuement émergé, mince, très tordu, suivi de deux plis très courts placés sur le péristome; — le palatal profondément immergé, mince; lunelle non visible.

36. CLAUSILIA DUELLA.

Clausilia duella, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 16, 14 mai 1887.

Testa imperforata, oblongo-subcylindracea,

ad apicem attenuata, corneo-rufescente, sub lente valido exilissime striatula, nitidissima; apice grosso, valde obtuso; anfractibus 7, apicalibus convexis, ceteris planulatis, rapide crescentibus, sutura impressa separatis; ultimo oblongo, antice attenuato, non dilatato; penultimo paululum superante, in tergo, non cristato sed striis paululum validioribus ornato; apertura obliqua, ovato-pyriformi, integra; peristomate continuo, subsoluto, fortiter incrassato, quasi duplicato, albidulo, nitidissimo, reflexo-convoluto; lamina supera valida, verticali; — infera bene emersa, paululum remota, obliqua, intorta; plica subcollumellari vix emersa, laminiformi; — palatali emersa, valde prominente; — palatalibus tribus remotis, punctiformibus; lunella nulla.

Long. 19; — lat. maj. 6 millim.

Coquille imperforée, de forme oblongue-cylindracée, atténuée au sommet, d'un corné roussâtre, assez solide, et, vue sous le foyer d'une forte loupe, très finement striée bien que brillante; sommet gros et très obtus; sept tours de spire, dont les supérieurs sont convexes et les autres un peu aplatis, croissant rapidement, nettement séparés par une suture distincte; le dernier oblong, atténué en avant, non dilaté, un peu plus grand que le précédent, dépourvu de crête cervicale, mais orné, en cette région, de stries fortes; ouverture oblique, entière, ovale-pyriforme, à péristome continu presque détaché, fortement épaissi,

presque double, réfléchi et quelque peu enroulé, blanchâtre, très brillant; lamelle supérieure forte, verticale; — l'inférieure bien émergée, un peu distante, oblique, tordue; pli subcolumellaire à peine apparent, laminiforme; — le palatal émergé, très fort; les trois suivants enfoncés ponctiformes; lunelle non visible.

37. CLAUSILIA LYPRA.

Testa brevissime rimata, subcylindracea, sat tenera, solidiuscula, densissime arcuatim capillaceo-striata, vix nitida; apice deficiente; anfractibus supersistentibus 5, convexis, regulariter crescentibus, sutura impressa, obscure crenulata, separatis; penultimo turgido; ultimo paulo majore, oblongo, tereti, striato, non cristato; apertura obliqua, ovata, superne angulata, ad basin rotundata; peristomate tenui, vix incrassatulo, reflexiusculo; lamina supera exigua, vix prominula; — infera validissima remota, valde obliqua, arcuato-tortuosa, ad peristoma callosa; plica subcolumellari inconspicua, — palatali profunde immersa, tenella; lunella nulla.

Long. circiter 10-15 millim.

Coquille pourvue d'une fente très petite, de forme subcylindrique, mince, à peine solide, couverte de stries serrées très fines et un peu arquées, peu brillante. Chez le seul individu que nous ayons eu à notre disposition, la moitié supérieure de la spire manque, les tours inférieurs sont con-

vexes, à croissance assez rapide, séparés par une suture un peu crénelée ; l'avant-dernier est enflé, presque ventru ; le dernier un peu plus grand, oblong, arrondi, strié est dépourvu de crête cervicale ; ouverture oblique, ovale, étroite supérieurement, à bord inférieur bien et régulièrement courbé ; péristome mince, à peine épaissi, un peu réfléchi. Lamelle supérieure exiguë, à peine saillante, — l'inférieure très forte, très oblique, éloignée de la supérieure, calleuse à sa jonction avec le péristome, brusquement arquée, tordue ; — pli subcolumellaire non apparent ; pli palatal profondément enfoncé, très mince ; lunelle non visible.

38. CLAUSILIA THERISTICA.

Clausilia theristica, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 15, 14 mai 1887.

Testa haud rimata, parvula, subfusiformi-elongata, paululum crassa, solidiuscula, opacula, fulva, nitente, exilissime et sat regulariter costulato-striata ; apice minuto, acutiusculo ; anfractibus 9 planulatis, superne juxta suturam turgidiusculis, rapide et sat regulariter crescentibus, sutura profunda, costulis crenata, separatis ; ultimo fere duplo majore quam precedente, ovato, antice valde attenuato, subruditer costulato, haud cristato ; apertura vix obliqua, ovata, superne angustata, soluta ; peristomate paululum incrassato, patulo ; lamina supera mediocri, verticali ; infera adjaciente, paululum obliqua, majore ; plica subco-

lumellari inconspicua; — palatali profunde immersa, exigua; lunella nulla.

Long. 11 1|2; — lat. maj. 3 millim.

Coquille imperforée, de petite taille, subfusiforme-allongée, un peu épaisse, assez solide, presque opaque, de couleur roussâtre et brillante, très finement et régulièment striée; sommet petit, aigu; neuf tours de spire un peu plans, mais gonflés sur la suture, à croissance rapide et presque régulière, séparés par une suture profonde, crénelée par le prolongement des stries; le dernier presque double de l'avant-dernier, ovale, atténué vers la base, assez grossièrement strié, dépourvu de crête; ouverture à peine oblique, ovale, étroite en sa partie supérieure; péristome un peu épaissi, détaché, étalé-plan; lamelle supérieure médiocre, peu saillante, obliquement implantée et s'enfonçant verticalement dans l'ouverture; — l'inférieure rapprochée, un peu oblique, plus forte, presque immergée; pli subcolumellaire non visible; pli palatal profondément enfoncé, exigu; lunelle non apparente.

39. CLAUSILIA OPHTHALMOPHANA.

Clausilia ophthalmophana, J. Mabille, *Moll. Touk. diagn.*, p. 17, 14 mai 1887.

Testa subrimata, fusiformi-ventricosa, solidiuscula, corneo-rufescente, tenuiter sed regulariter striatula, apicem obtusulum versus valde et

subito attenuata, nitente; anfractibus 10 1/2, apicalibus lentius, subæqualibus, convexiusculis, ceteris rapide crescentibus, sutura impressa, filo albo nodulosoque ornata, separatis; ultimo superne elongato-compresso, antice attenuato, haud cristato; apertura oblique ovato-pyriformi; peristomate incrassato, patulo, duplicato : externo tenui; interno crassiusculo patente, albo, reflexo; lamina supera validiuscula, prominente, verticali; — infera valde obliqua, majore, torta; plica subcolumellari longe immersa, tenui, fortiter intorta; — parietali profunde immersa, tenui, vix conspicua; lunella lunata, tenera, in adultis haud conspicua.

Long. 24-28; — lat. maj. 7-8 millim.

Coquille presque pourvue d'une étroite perforation, fusiforme-ventrue, un peu solide, brillante, d'un corné roussâtre, très finement et régulièrement striée, assez subitement atténuée en une pointe grêle et obtuse au sommet; dix tours et demi de spire, les premiers à croissance lente, presque égaux, les suivants augmentant plus rapidement, séparés par une suture marquée, bordée par un fil blanc un peu noduleux; le dernier est allongé et un peu comprimé en-dessus, faiblement gonflé en dessous, dépourvu de crête cervicale; ouverture obliquement ovale-pyriforme, à péristome bien épaissi, entier, appliqué sur la paroi aperturale, double : l'externe mince, à peine réfléchi, rapproché de l'interne, ce dernier très fort,

étalé, blanc; lamelle supérieure un peu mince, assez proéminente, verticale; — l'inférieure très oblique, bien plus forte, courbée, tordue; pli subcolumellaire longuement sortant, mince, mais tordu; — pariétal enfoncé, mince, peu visible; lunelle très arquée, mince, non visible chez les individus adultes.

HYPSELOSTOMA

40. HYPSELOSTOMA ROCHEBRUNI.

Hypselostoma Rochebruni, J. Mabille, *Moll. Tonk. diag.*, p. 8, 14 mai 1887.

Testa umbilicata, subregulariter conico-pyramidata, exigua, corneo-unicolore, pellucida, fragili, sub lente valido vix striatula; spira pyramidata, elata; apice nitido, majore, obtuso; anfr. 5 1/2-6, convexis, primis sensim et regulariter, ceteris rapidissime crescentibus, sutura profunda separatis; ultimo magno, convexo, ad peripheriam angulato, angulo supero pone peristoma evanescente, inferne convexo, circa umbilicum anguste perspectivum obtuse carinato, juxta aperturam paululum dilatato et non descendente; apertura vix obliqua, dentibus duobus (uno parietali, subprofundo, altero palatali tuberculiformi) coarctata; peristomate interrupto, acuto, incrassatulo, patulescente, ad paginam internam albo, nitente; marginibus approximatis, callo tenuissimo junctis.

Diam. maj. 3; — min. 2; — alt. 4 millim.

Coquille ombiliquée, de forme conique-pyramidale, d'un corné unicolore, pellucide, fragile, à peine striée même sous le foyer d'une forte loupe; spire pyramidale-élancée, à sommet brillant, un peu gros, obtus; cinq et demi à six tours de spire convexes, les premiers à croissance sensible et régulière, rapide chez les suivants; le dernier, grand, convexe, pourvu à la périphérie d'une angulation qui disparaît vers le péristome, convexe en dessous, faiblement caréné autour de l'ombilic bien ouvert, un peu dilaté mais non descendant à sa terminaison; ouverture à peine oblique, garnie de deux dents, l'une pariétale, un peu enfoncée, l'autre palatale tuberculiforme; péristome interrompu, aigu, épaissi, étalé, d'un blanc brillant à l'intérieur; bords rapprochés, réunis par une callosité très mince.

Cette Espèce est assez voisine de la suivante, avec laquelle elle semble vivre en société; elle en diffère par sa spire plus élancée, plus étroite, son dernier tour moins développé; l'angulation de ce dernier tour plus supérieure disparaissant complètement vers l'ouverture; enfin par la position et le nombre de ses dents.

41. HYPSELOSTOMA CROSSEI.

Hypselostoma Crossei, Morlet, *in Journ. Conch.*, t. XXXIV, p. 275, pl. XII, fig. 5, 1886.

Espèce assez commune.

TONKINIA

42. TONKINIA MIRABILIS.

Tonkinia mirabilis, J. Mabille, *Moll. Tonk., diagn.*, p. 9, 14 mai 1887.

Testa exigua, late umbilicata, subdepresse-convexo-discoidea, solidiuscula, vix nitente, alba, sub lente valido ruditer striatula ; spira convexa ; apice majore, mamillato, corneo, nitido ; anfractibus 4, convexis, sensim et regulariter crescentibus, sutura simplici, impressa, separatis ; ultimo magno, desuper aspecto fere latitudinem penultimi æquante, ad peripheriam carinato, versus aperturam ascendente, superne prope suturam inflato, deinde subconvexo-declivi, inferne ad carinam impresso, circa umbilicum convexo, radiatim costulato-striato ; apertura integra, sursum reversa, irregulariter oblonga, dentata ;—lamina una parietali, valida, intrante, altera columellari, minore, canalem minimum circumdantibus ; peristomate incrassato, continuo, libero ; margine externo patulescente.

Diam. maj. 5 ; — min. 4 ; — alt. 2 millim.

Coquille de très petite taille, largement ombiliquée, à ombilic pas très profond, mais laissant voir à l'intérieur l'enroulement spiral, subdéprimée-discoïde et convexe en dessus, un peu solide, très peu brillante, blanche, vitrée à l'état frais ; vue sous une forte loupe, elle est grossière-

ment striée; spire convexe, à sommet un peu grand, mamelonné, brillant; quatre tours de spire convexes à croissance régulière et sensible, séparés par une suture simple; le dernier, grand, égalant environ la largeur du précédent, un peu enflé vers la suture, ensuite convexe-arrondi et un peu déclive, comprimé en dessous au voisinage de la carène, convexe vers l'ombilic, et orné de stries rayonnantes assez apparentes; ouverture entière, plus ou moins retournée vers le sommet de la spire, presque oblongue, munie à son intérieur d'une lamelle pariétale forte, pénétrante, d'une seconde columellaire, également pénétrante, bifide à l'intérieur, formant un petit canal, lequel, par sa forme, rappelle le sinus des Clausilies; péristome épaissi, continu, un peu détaché, à bord externe étalé.

Cette nouvelle coupe générique, très voisine des *Hypselostoma*, rappelle assez, par sa forme et la position de son ouverture, le genre *Strophostoma*. Elle peut être ainsi caractérisée : coquille discoïde à spire convexe; dernier tour fortement caréné, se renversant à sa terminaison, et portant une ouverture dentée, munie au sommet et près de la suture d'un sinus ou gouttière ovale; ombilic large, laissant voir les tours de spire.

N. B. — La figure qui représente cette espèce est erronée; les lamelles aperturales et la gouttière n'ont pas été représentées; l'ouverture n'est pas assez relevée; la carène n'est pas accusée.

PSEUDARTEMON

43. PSEUDARTEMON BOURGUIGNATI.

Pseudartemon Bourguignati, J. Mabille, *Moll. Tonk*., p. 8, 14 mai 1887.

Testa late et perspective umbilicata, subdepresso-discoidea, vitrea, tenera, fragili, nitidissima, sub lente arcuatim striatula, hic illic maculis albis, variciformibus, notata, ac lamellis prominentioribus ornata; spira convexiuscula, parum prominula; apice minuto, concolore; anfractibus 5-5 1/2 convexo-depressis, regulariter et sensim crescentibus, sutura late canaliculata, impressa, costulis brevibus compressis ac æquidistantibus marginata, separatis; ultimo maximo, primum declivi, tum depresso-rotundato, juxta aperturam non descendente, inferne lævigato, nitido; apertura lunata, obliqua, compresso-ovata; peristomate recto, acuto; margine externo paululum sinuato, curvato; columellari ad insertionem dilatato, bene incurvato, umbilicum haud tegente.

Diam. maj. 7; — min. 5; — alt. 3 millim.

Coquille largement et profondément ombiliquée, subdéprimée-discoïde, vitrée, très mince, fragile, très brillante, vue au foyer d'une forte loupe couverte de fines stries arquées, et ça et là de tâches blanches, opaques, embrassant le tour de spire, à l'instar des varices des espèces du

genre *Artemon*, et, en outre, munies de véritables lamelles, saillantes, minces, placées au voisinage de ces varices ; spire un peu convexe, peu proéminente, à sommet petit de même couleur ; cinq tours à cinq tours et demi, convexes, déprimés, à croissance sensible et régulière, séparés par une suture un peu profonde, assez largement canaliculée, et ornée de petites costules, très courtes, placées à égale distance les unes des autres ; le dernier tour, très grand, d'abord en forme de toit, ensuite déprimé-arrondi, mais non anguleux, non descendant à sa terminaison, lisse et brillant en dessous ; ouverture oblique, échancrée, ovale comprimée ; péristome droit, aigu, à bord externe un peu sinueux, courbé, le columellaire dilaté à son insertion, bien courbé, ne recouvrant pas l'ombilic.

Nous établissons cette nouvelle appellation pour un mollusque du groupe des *Streptaxidæ*, dont l'ensemble rappelle à première vue les espèces du genre *Artemon*, Espèces américaines.

Ce nouveau genre peut être caractérisé par son test mince, vitré, très brillant ; les épaisissements blancs, opaques, presque variciformes qui de distance en distance ornent ses tours ; la forme de son ombilic largement en entonnoir et profondément pénétrant ; son ouverture non dentée ; son péristome à peine épaissi et simplement étalé.

STREPTAXIS

44. STREPTAXIS DIESPITER.

Streptaxis diespiter, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 10, 14 mai 1887.

Testa late et subpervie umbilicata, depresso-oblonga, subcylindracea, tenui, hyalina, nitidissima, lævigata, sub lente valido vix striatula; apice vix prominulo, subtili, obtuso; anfractibus 6 convexiusculis (antepenultimo gibboso) sutura canaliculata, in supremis cancellata, separatis; ultimo antrorsum longe deviante, tereti, juxta aperturam ascendente, pone peristoma et versus suturam superficialiter scrobiculato, inferne subconvexiusculo, circa umbilicum apertum oblongumque angulato; apertura fere horizontali, oblonga, postice truncata, antice rotundata, lamina parietali compressa, sat prominente, munita; peristomate incrassato, valde reflexo, albo-labiato; marginibus remotis; externo ad insertionem sublate emarginato, mox obscure tuberculifero, demum arcuato; basali subrecto, incrassato.

Diam. maj. 6; — min. 4; — alt. 9 millim.

Coquille assez largement ombiliquée, déprimée-oblongue, un peu cylindracée, mince, hyaline, très brillante, lisse, mais, vue sous une forte loupe, un peu striée; sommet à peine proéminent, très petit, obtus; — six tours de spire un

peu convexes (l'avant-dernier gibbeux) séparés par une suture canaliculée vers les premiers tours; le dernier fortement dévié à son origine, arrondi, ascendant vers l'ouverture, muni, au-dessous du péristome et au voisinage de la suture, d'une impression superficielle, un peu convexe en dessous, anguleux autour de l'ombilic bien ouvert; ouverture presque horizontale, oblongue, tronquée en arrière, arrondie en avant, munie sur la paroi aperturale d'une lamelle dentiforme, comprimée, un peu proéminente; péristome épaissi, bien réfléchi, bordé de blanc, à bords éloignés: l'externe assez largement émarginé à son insertion, immédiatement après, orné d'un tubercule peu apparent, enfin arqué; le basal presque droit, épaissi.

45. STREPTAXIS FISCHERI.

Streptaxis Fischeri, Morlet, in *Journ. Conch.*, t. XXXIV, p. 274, pl. XII, fig. 1, 1886.

Espèce assez rare.

46. STREPTAXIS ANCEYI.

Streptaxis Anceyi, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 9, 14 mai 1887.

Testa oblique et subpervie umbilicata, sat tenui, pellucida, solida, vitrea, nitente, superne minutissime costulato-striatula, inferne lævigata, nitidissima, valde intorta; spira parum elevata, cor-

nea; apice minuto, lævigato, nitido; anfractibus 6 convexiusculis, primis 4 regularibus, ceteris distortis, sensim crescentibus, sutura fere canaliculata separatis; ultimo compresso, juxta aperturam dilatato, vix descendente; apertura oblongo-rotundata, valde obliqua, lamella parietali intrante coarctata; peristomate incrassatulo, reflexo, albo-labiato; margine columellari dilatato umbilicum semi-tegente; externo sinuoso, extus prope suturam superficialiter scrobiculato.

Diam. maj. 6; — min. 5; — alt. 9 millim.

Coquille obliquement et assez largement ombiliquée, un peu mince, pellucide, cependant solide, vitrée, brillante, très finement striée-costulée en dessus, lisse et très brillante en dessous, très déformée; spire peu élevée, à sommet petit, lisse, brillant; six tours de spire un peu convexes, les quatre premiers réguliers, les suivants déviés, à croissance rapide, séparés par une suture presque canaliculée; le dernier comprimé, dilaté vers l'ouverture, à peine descendant; ouverture oblongue, arrondie, très oblique, munie d'une lamelle pariétale prolongée à l'intérieur; péristome un peu épaissi, réfléchi, bordé de blanc; bord columellaire dilaté, couvrant une moitié de l'ombilic; l'externe, sinué, présentant une dépression superficielle, à l'extérieur, près de la suture.

47. STREPTAXIS FAGOTI.

Streptaxis Fagoti, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 9, 14 mai 1887.

Testa anguste umbilicata, oblongo-subcylindracea, solida, superne argute et tenuiter arcuatim costulato-striata, vix intorta, alba; spira parum elevata; apice planulato; sutura simplici profunda; anfractibus 7 convexiusculis, primis 4 regularibus, sequentibus deorsum deviantibus, tertio subtus gibbosulo; ultimo latitudinem penultimi fere æquante, antice ascendente; apertura semi-oblonga, ad basin paululum coarctata, lamella parietali, libera, compressa, modice intrante, coarctata; peristomate incrassato, planato-reflexo; marginibus divergentibus, externo ad insertionem tenui, deinde dilatato, columellari expanso, umbilicum semi-tegente.

Diam. maj. 17; — min. 15; — alt. 19 millim.

Coquille étroitement ombiliquée, oblongue et presque cylindrique, solide, peu déformée, de couleur blanche, ornée en dessus de stries costulées très fines, serrées et arquées; spire peu développée, à sommet plan; suture simple et profonde; sept tours de spire un peu convexes, dont les quatre premiers sont réguliers, et les suivants assez déviés, le troisième un peu gibbeux en dessous; le dernier égalant environ la largeur du précédent, descendant en avant; ouverture demi-

oblongue, un peu resserrée à la base, munie sur la paroi aperturale d'une lamelle libre, comprimée, peu entrante; péristome épaissi, aplani, réfléchi, à bords divergents, l'externe mince à son insertion, puis dilaté; le columellaire étalé, recouvrant une moitié de l'ombilic.

STREMMATOPSIS

48. STREMMATOPSIS POIRIERI.

Stremmatopsis Poirieri, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 6, 14 mai 1887.

Testa distorta, pellucida, alba, streptaxiformi; spira primum helicoidea, demum elongato-turrita; apice obtusulo, minutissimo; anfr. 6 1/2, primis convexis, ultimis turgidis; sutura sinuata angustaque profunde separatis; ultimis duobus 4/7 altitudinis fere æquantibus; ultimo ad basin attenuato, superne inflato, inferne valde complanato, ad latus dextrum juxta peristoma scrobiculato; apertura coarctata, irregulariter triangulari; columella primum recta, deinde ad dextram inflecta, prominente, acuta; peristomate haud continuo, valde incrassato, sinuoso; margine interno, bene excavato, tenuiter striato et foveolato; margine externo provecto, ad insertionem emarginato, ad basin obscure canaliculato.

Alt. 7; — lat. 4 millim.

Coquille irrégulière, pellucide, blanche; spire

d'abord régulière, ensuite déformée, allongée-turriculée, à sommet obtus, très petit; six tours et demi, les premiers convexes, les suivants enflés, séparés par une suture sinueuse, étroite et profonde ; les deux derniers tours égalant à peu près les quatre septièmes de la hauteur totale ; le dernier est atténué à la base, enflé en sa partie supérieure, fortement comprimé en dessous; il porte au côté droit et en dessous du péristome une dépression bien apparente ; l'ouverture est rétrécie, irrégulièrement triangulaire ; la columelle, d'abord rectiligne, s'infléchit et se courbe sur la droite; elle est proéminente et aiguë ; le péristome, bien échancré, fortement épaissi, est sinueux ; le bord interne fortement excavé, légèrement strié, est fovéolé ; l'externe avancé, émarginé à son insertion est faiblement canaliculé à la base.

Nous établissons cette nouvelle coupe générique pour une forme du groupe des *Streptaxidæ* offrant, par la forme de son ouverture, quelques traits de ressemblance avec les *Ennea* asiatiques ; on peut la caractériser ainsi qu'il suit : coquille streptaxiforme à enroulement spiral irrégulier, les premiers tours hélicoïdes, les deux derniers déviés ; tous sont bombés en dessus, mais le dernier est fortement comprimé en dessous ; l'ouverture verticale, de forme ovale, rétrécie par le bord externe, semble vouloir s'appliquer sur le columellaire ; ce bord externe, émarginé à son insertion, possède une véritable gouttière, ensuite il se relève en son milieu et se termine par une échan-

crure très faible, qui le rejoint au bord columellaire; la columelle courbée est largement dilatée, calleuse et appliquée sur la région ombilicale.

LIMNÆA

49. LIMNÆA DISCRETA.

Limnæa discreta, J. Mabille, *Moll. Tonk.*, p. 11, 14 mai 1887.

Testa ovato-subelongata, perforata, crassiuscula, sat fragili, opaca, grisea, striis costulæformibus, minutissimis alternatim validioribus, ornata; spira parum producta; apice acuto; anfractibus 4, primis exiguis, celeriter irregulariterque crescentibus, sutura lineari, in ultimo profunda, separatis; ultimo amplissimo, 3/4 altitudinis non æquante, oblique oblongo-convexo ac ad latus antice compresso, juxta aperturam descendente; apertura ovato-oblonga; peristomate recto, fragili; marginibus callo conspicuo junctis; externo curvato, paululum patulescente; columella fere recta, incrassata, plicata, basin aperturæ attingente ac in laminam sat crassam appressam, perforationem fere occultantem, dilatata.

Alt. 26; — lat. 17 millim.

Coquille ovale, presque allongée, perforée, un peu épaisse, assez fragile, opaque, de couleur grise, ornée de stries costuliformes, tantôt faibles, tantôt plus fortes; spire peu saillante, à sommet

aigu ; quatre tours, les premiers très petits, à croissance rapide et irrégulière, séparés par une suture linéaire, mais profonde au dernier tour; celui-ci n'égale pas les trois quarts de la hauteur, il est obliquement oblong-convexe, un peu comprimé en avant sur le côté, et descendant à sa terminaison ; ouverture ovale-oblongue ; péristome droit, fragile, à bords réunis par une callosité peu épaisse, mais distincte ; l'externe courbé, un peu étalé ; columelle presque droite, épaissie, plissée, atteignant la base de l'ouverture et dilatée en une lame un peu épaisse, appliquée et cachant presque la perforation.

50. LIMNÆA HAGENMULLERI.

Limnæa Hagenmulleri, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 11, 14 mai 1887.

Testa ovato-ventricosa, tenui, fragili, sed opacula, ruditer striato-costata; spira minutissima, vix producta ; apice acuto, fere papillari ; anfractibus 4 1/2 (primis 3 exiguis, depresso-convexiusculis ; ultimo maximo, duas partes altitudinis æquante, juxta suturam turgidulo, ad aperturam non descendente, oblique convexo-ovato, antice versus aperturam coarctato), sutura angusta impressaque separatis ; apertura ovato-oblonga, ad basin effusa ; peristomate tenui, fragili ; marginibus callo tenui, rugoso, sordide rufescente, junctis ; columella torta, dilatata et appressa, in laminam

brevem rimam minusculam formantem evoluta, ac fere usque ad basin aperturæ producta.

Alt. 22; — diam. 15 millim.

Coquille ovale-ventrue, mince, fragile, un peu opaque, grossièrement striée-costulée; spire très petite, à peine saillante, à sommet aigu, papillaire; quatre tours et demi, les trois premiers exigus, déprimés-convexes, le dernier très grand, égalant les deux tiers de la hauteur, enflé vers la suture, non descendant à sa terminaison, obliquement ovale-convexe; suture linéaire distincte; ouverture ovale-oblongue, évasée à la base; péristome mince, fragile, à bords réunis par une callosité faible et rugueuse, d'une couleur roussâtre un peu sale; columelle tordue, dilatée et appliquée, se développant en une lame courte, laquelle forme une fente minuscule; en outre, cette columelle descend jusqu'à la base de l'ouverture.

TROCHATELLA

51. TROCHATELLA MOUHOTI.

Trochatella Mouhoti, Pfeiffer, *Nov. conch.*, t. II, p. 254, pl. XLIV, fig. 9-11, 1862.

Très belle espèce, qui paraît ne pas être rare; elle varie beaucoup de taille, sans modifier ses caractères.

DIPLOMMATINA

52. DIPLOMMATINA BALANSAI.

Diplommatina Balansai, Morlet, in *Journ. conch.*, t. XXXIV, pl. XIII, p. 284, fig. 1, 1886.

Cette espèce a été recueillie par M. Balansa, en un grand nombre d'exemplaires.

53. DIPLOMMATINA RUFA.

Diplommatina rufa, Mollendorf, in : *Jahr. d. Deuts. Malak. Gesellsch.*, p. 181, 1882.

M. Balansa a envoyé au Muséum un seul exemplaire de cette charmante espèce.

PUPINA

54. PUPINA ILLUSTRIS.

Testa imperforata, ovato-acuta, tenera, solida, nitida, vix striatula, corneo-flava; spira ovata, paululum arcuata; apice subacuto, pallidiore; anfractibus 6 convexis, ultimis inflatis, sutura profunda et anguste marginata separatis; ultimo maximo, precedentem fere æquante, convexo, valde descendente; apertura subverticali, paululum rotundata, superne juxta insertionem marginis, lamina parum prominente ac intrante, munita et versus medium marginis columellaris canali bre-

vissimo, aperto que instructa; peristomate incrassato, albo, reflexo; marginibus distantibus; externo arcuato; columellari fere recto.

Diam. maj. 5; — min. 4; — alt. 11 millim.

Coquille ovale-aiguë, imperforée, rappelant assez bien à première vue un *Pupa megacheilos*, mince, solide, brillante, transparente, à peine striée, d'un corné jaune; spire ovale, un peu arquée, à sommet subaigu, plus pâle que le reste du test; six tours de spire convexes, dont les derniers sont enflés, séparés par une suture profonde, étroitement marginée; le dernier très grand, égalant presque en largeur le précédent, convexe, très descendant; ouverture subverticale, un peu arrondie, munie, sur la paroi aperturale et près de l'insertion du bord, d'une lamelle peu proéminente, mais pénétrante, et vers le milieu du bord collumellaire d'un canal court, bien ouvert; péristome épaissi, blanc, réfléchi, à bords écartés, l'externe courbé, le columellaire presque droit.

55. PUPINA EXCLAMATIONIS.

Testa imperforata, ovato-conica, solidiuscula, pellucida, nitidissima, luteo-rufa, vix striatula; spira oblongo-conica; apice conico, obtuso; anfractibus 5 1/2 convexiusculis, sutura subprofunda marginataque separatis; ultimo magno, turgidulo-rotundato, antice paululum descendente; apertura obliqua, parviuscula, ovata, superne callo parietali lamelliformi intrante, munita; peristomate

crassiusculo, albo, reflexo; margine externo primum reflexiusculo demum incurvato; columella arcuata, callosa, ad basin canali minuto, dilatatione marginis columellaris cœlato, interrupta.

Diam. maj. 4 1/2; — min. 3 1/2; — alt. 7 millim.

Coquille ovale, imperforée, un peu solide, transparente, très brillante, d'un jaune roux, à peine striée; spire oblongue, conique, à sommet obtus; cinq tours et demi un peu convexes, séparés par une suture un peu profonde et marginée; le dernier grand, enflé, arrondi, à peine descendant antérieurement; ouverture oblique, petite, ovale, munie supérieurement sur la paroi aperturale d'une callosité en forme de lame, pénétrant assez profondément dans l'ouverture; péristome un peu épais, blanc, réfléchi; columelle courbée, calleuse, interrompue à sa base par un petit canal étroit, recouvert par l'expansion du bord columellaire.

HYBOCYSTIS

56. HYBOCYSTIS ROCHEBRUNI.

Hybocystis Rochebruni, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 12, 14 mai 1887.

Testa sublate perforata, ovato-pupæformi, distorta, solida, opaca, lævigata, obscure striata ac minutissime punctulato-crispata; spira irregulariter ovata; apice conico, obtusulo; anfractibus 6 1/2-7 convexiusculis, sutura impressa margi-

nataque separatis; penultimo turgido; ultimo duas partes altitudinis æquante, superne transverse elongato, convexo, ad latus sinistrum compresso, in conspectu supra aperturam planulato, antice longe et regulariter descendente; apertura subcirculari; peristomate continuo, valde incrassato, obtuso, leviter sursum spectante; sutura canalis interioris angulum insertionis versus callose appressa.

Alt. 39; — lat. med. 21; — apert. long. cum perist. 19 1/2; — long. 20 millim.

Coquille pourvue d'une large perforation ombilicale de forme ovale, pupiforme, solide, opaque, presque lisse, tout en laissant apercevoir les traces des stries d'accroissement, et très finement ponctuée-crispée; spire contrefaite, irrégulièrement ovale, à sommet conique, obtus; six et demi à sept tours de spire, un peu convexes, séparés par une suture bien marquée et marginée; l'avant-dernier enflé, presque bossu; le dernier égalant les deux tiers de la hauteur totale, vu par dessus et obliquement, de forme allongée-convexe, comprimé par le côté gauche, longuement et régulièrement descendant à sa terminaison, aplati en face, au-dessus de l'ouverture; ouverture presque circulaire, regardant un peu en haut, à péristome continu fortement épaissi, obtus; suture du canal intérieur calleuse et appliquée sur la paroi vers l'angle d'insertion du bord externe.

CYCLOTUS

57. CYCLOTUS TUBÆFORMIS.

Cyclotus tubæformis, Mollendorff, in : *Jahr. Malak. Gesellsch.*, p. 189, pl. VII, fig. 1, 1882.

Cette espèce paraît rare ; le Muséum n'a reçu de M. Balansa qu'un petit nombre d'exemplaires.

DASYTHERION

58. DASYTHERION TONKINIANUM.

Testa aperte umbilicata, discoideo-depressa, tenera, sat solida (ætate emortuo), albescente (dum vivit), epidermide fibrosa penicillos emittente, induta, ac strigis fuscis radiantibus profuse ornata; exilissime striatula, nitida; spira planata; apice obtuso, fere concavo ; anfractibus 4-5 subrotundatis irregulariter et rapidissime crescentibus, sutura profunda penicellis brevibus obstructa, separatis ; ultimo maximo, rotundato-convexo, juxta aperturam vix descendente et paululum dilatato, inferne convexo, exilissime radiatim striato ; apertura circulari, integra, obliqua ; peristomate haud reflexo, obtuso, paululum soluto.

Diam maj. 13 ; — min. 10 ; — alt. 4 millim.

Coquille largement ombiliquée ; discoïde-déprimée, mince, assez solide, à l'état mort, de couleur blanche, mais lorsqu'elle est vivante, couverte d'un épiderme fibreux émettant de courts pinceaux

de poils, et en outre ornée de nombreuses maculatures fauves, très finement striée bien que brillante ; spire aplatie, à sommet obtus presque concave ; quatre à cinq tours de spire, un peu arrondis à croissance très rapide et irrégulière, séparés par une suture profonde cachée par des pinceaux de poils très courts ; dernier tour très grand, arrondi-convexe, à peine descendant et un peu dilaté à sa terminaison, convexe en dessous, et orné de stries rayonnantes; ouverture circulaire, entière, oblique; péristome non réfléchi, droit, un peu dilaté.

Cette nouvelle coupe générique, que nous établissons pour deux formes du Tonkin, se reconnaît : à son enroulement planorbique, à la largeur de son ombilic laissant voir en entier les tours de spire; à son ouverture circulaire, à péristome droit, obtus, non réfléchi ni doublé ; enfin, à la cuticule si remarquable qui recouvre les espèces de ce genre.

59. DASYTHERION LOCARDI.

Testa late umbilicata, orbiculato-depressa, costulato-striata ; cuticula crassa, fusca, fibrosa, penicillos æquidistantes suturam occultantes emittente ; in anfractu ultimo penicillis in seriebus duabus dispositis, prima supera, altera infraperipheriali ; spira planulata ; apice vix prominulo, sublævigato, nitido ; anfractibus 5 convexis, sensim et regulariter crescentibus, sutura profunda, plerumqua cælata, separatis ; ultimo magno, superne convexo-complanato, lateraliter com-

presso, inferne convexo, juxta aperturam haud descendente; apertura vix obliqua, rotundata, integra; peristomate continuo, subsoluto, haud duplicato, incrassatulo, recto, non reflexo.

Diam. maj. 14; — min. 11; — alt. 5 millim.

Coquille largement ombiliquée, orbiculaire-déprimée, costulée-striée, mais recouverte d'une cuticule fibreuse, épaisse, d'un roux noirâtre, émettant à intervalles réguliers des pinceaux de poils qui recouvrent la suture; au dernier tour, ces pinceaux se trouvent divisés en deux rangées, parallèles, l'une supérieure et l'autre infrapériphériale; spire aplatie, à sommet à peine saillant, un peu lisse, brillant; cinq tours de spire convexes, à croissance régulière et sensible, séparés par une suture profonde parfois cachée; le dernier, grand, convexe, nullement descendant à sa terminaison; ouverture à peine oblique, arrondie, entière; péristome continu, un peu détaché, non double, épaissi, droit, nullement réfléchi.

La première Espèce, le *D. Locardi*, a quelques points de ressemblance avec le *Cyclophorus hirsutus*[1] de l'île d'Hainan; elle en diffère, à première vue, par sa taille plus grande, son dernier tour descendant en avant, son péristome double, etc.; enfin, la forme et la contexture de l'opercule de l'*hirsutus* le placent dans le groupe des *Cyclophoridæ*, tandis que notre nouvelle Espèce appartient à celui des *Cycloteæ*.

1. *Cyclophorus* (*scabrina*) *hirsutus*, Mollendorf, *in Jahr. der Deuts. Malak. Ges.*, 1885, p. 360, pl. IX, fig 2.

La seconde Espèce, le *D. Tonkinianum*, n'a d'analogie qu'avec le *Cyclotus patera*[1] des montagnes du Laos. Cette dernière forme, qui fait évidemment partie de notre nouveau genre se reconnaît à l'ampleur de son ombilic, à sa spire aplatie, à ses tours bien arrondis, à son dernier descendant à sa terminaison, à son ouverture ovale-arrondie, à son péristome évasé, presque étalé.

PTEROCYCLOS

60. PTEROCYCLOS DANIELI.

Pterocyclos Danieli, Morlet, in *Journ. conch.*, t. XXXIV, p. 283, pl. XIV, fig. 2, 1886.

Assez abondante.

CYCLOPHORUS

61. CYCLOPHORUS JOURDYI.

Cyclophorus Jourdyi, Morlet, in *Journ. conch.*, t. XXXIV, p. 281, pl. XIV, fig. 1, 1886.

Espèce des plus communes, variant extrêmement dans sa coloration.

62. CYCLOPHORUS UNICUS.

Cyclophorus unicus, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 14, 14 mai 1887.

Testa modice umbilicata, depresso-turbinata,

1. *Cyclotus patera*, Pfeiffer, in L. Reeve, *Conch. Icon.*, pl. VIII, fig. 44, 1863.

exilissime striata, solida, nitidula, castanea et profuse albo-fulgurata; spira conica, prominente; apice obtuso, nitido, cæruleo; anfractibus 5 1/2 convexis, velociter crescentibus, sutura sat impressa ac obscure marginata, separatis; ultimo maximo juxta aperturam vix descendente, convexo, ad peripheriam vix angulato, ad angulum zona lutea, hic illic interrupta, circumdato, circa umbilicum rotundato et læviusculo; apertura fere verticali, ovata, superne vix angulata; peristomate irregulariter duplicato, albescente, extus lamelloso; externo fortiter incrassato et reflexo-convoluto; interno prominente.

Diam. maj. 38; — min. 33; — alt. 22 millim.

Coquille pourvue d'un ombilic moyen, déprimée-turbinée, très finement striée, solide, brillante, de couleur brune et couverte d'abondantes taches fulgurées blanches; spire conique, proéminente, à sommet obtus, brillant, bleu; cinq tours et demi de spire, convexes, à croissance rapide, séparés par une suture médiocrement profonde, mais un peu marginée; le dernier très grand, à peine descendant à sa terminaison, convexe, peu anguleux à la périphérie, orné vers l'angulation d'une zone jaune interrompue par places, arrondi autour de l'ombilic et presque lisse; ouverture presque verticale, ovale, à peine anguleuse en haut; péristome très irrégulièrement doublé, blanc, lamelleux extérieurement; l'intérieur fortement épaissi, réfléchi-enroulé; l'interne proéminent.

63. CYCLOPHORUS DODRANS.

Cyclophorus dodrans, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 14, 14 mai 1887.

Testa late et perspective umbilicata, depresso-subturbinata, solida, oblique et obscure striato-costata, in anfractibus superioribus, liris undulato-crispatis, confertis, parum prominentibus, rarius in ultimis, sed granulosis, decussata; castaneo-nigricante, luteo-litterata vel marmorata, infra peripheriam zona lata, intense castanea, cincta; subtus, circa umbilicum, albido in luteum vergente, tincta; spira depresso-conica; apice mamillato, nitido; anfractibus 6 1/2-7, convexiusculis, sutura impressa separatis; ultimo maximo, ad peripheriam angulo obtuso, mox evanescente, munito, inferne convexiusculo, circa umbilicum obscure angulato, juxta aperturam non descendente; apertura ovata, obliqua, luteo et remote aurantio tincta, aliquantulum latiore quam alta; peristomate fere continuo, incrassato, revoluto.

Diam. maj. 60; — min. 49; — alt. 30; — apert. lat. 29; — long. 26 millim.

Coquille pourvue d'un ombilic large et profond, déprimée et presque turbinée, solide, couverte de stries costuliformes obliques, mais peu apparentes, et sur les tours supérieurs de lignes ondulées, crispées, serrées, peu saillantes, plus rares chez les suivants, mais alors granuleuses; d'un

marron noirâtre, tacheté ou zébré de maculatures jaunes, orné en outre, au-dessous de la périphérie, d'une large zone d'un marron très intense et, de plus, d'un blanc passant au jaune autour de l'ombilic ; spire déprimée-conique à sommet mamelonné, brillant ; six tours et demi à sept tours un peu convexes, séparés par une suture distincte ; le dernier très grand, muni au pourtour d'une angulation peu sensible, disparaissant vers l'ouverture, non descendant à sa terminaison ; ouverture ovale, oblique, jaune à l'entrée, orangée au fond, un peu plus large que haute ; péristome presque continu, épaissi, bien recourbé.

64. CYCLOPHORUS TETRACHROUS.

Cyclophorus tetrachrous, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 13, 14 mai 1887.

Testa sublate umbilicata, depresso-subdiscoidea, castanea, apicem versus intense cærulea, solida, nitidula, striatula, obscureque crispata ; spira parum prominente ; apice nitido, obtusulo, atrocærulescente ; anfractibus 5-5 1/2 irregulariter rapidissimeque crescentibus, convexis, sutura bene impressa separatis ; primis costulato-striatis ; penultimo tenuissime striato ac punctis impressis notato ; ultimo, maximo, compresso-rotundato, ad peripheriam obscure angulato, supra angulum linea luteola, fimbriato, infra, zona læte castanea, superne intensiore, cincto, circa umbilicum, pallidiore, juxta aperturam vix descendente ; aper-

tura obliqua, intus albescente, ovato-rotundata, superne angulata; peristomate duplicato, fortiter incrassato; externo reflexo; interno albo, prominente, crasso.

Diam. maj. 34 ; — min. 27 ; — alt. 17 millim.

Coquille ombiliquée, déprimée-subdiscoïde, de couleur marron, bleue au sommet, solide, brillante, un peu striée et obscurément crispée ; spire peu proéminente, à sommet brillant, obtus, d'un bleu intense ; cinq tours à cinq tours et demi, croissant irrégulièrement et très rapidement, les premiers costulés-striés, l'avant-dernier finement strié, orné de points enfoncés, et, en outre, tous sont convexes, séparés par une suture bien distincte ; le dernier très grand, comprimé-arrondi, un peu anguleux à la périphérie et orné, au-dessus de l'angulation, d'une ligne jaune un peu frangée, et au-dessous, d'une zone d'un brillant marron, de couleur plus intense à sa partie supérieure ; pâle autour de l'ombilic, non descendant à l'ouverture ; ouverture oblique, blanche à l'intérieur, ovale un peu arrondie, anguleuse supérieurement ; péristome double, fortement épaissi, l'externe réfléchi, l'interne blanc, épais, saillant.

LAGOCHILUS

65. LAGOCHILUS HAGENMULLERI.

Testa anguste sed profunde umbilicata, sat tenera, solidiuscula, albescente, nitente ac punctis

rubris notata, exilissime, si lentem adhibueris, costulato-striata, granulosa et liris nonnullis vix perspicuis spiraliter notata; spira angustata, pyramidata, prominente; apice papillari, acutiusculo, nitido; anfractibus 6 1/2 depresso-convexis, rapide et irregulariter crescentibus, primis exiguis, convexis, sequentibus convexioribus, sutura fere canaliculata separatis; ultimo maximo, juxta aperturam brevissime descendente, superne convexo-rotundato, ad suturam planiusculo, liris quatuor evanescentibus quarum prima suturalis, secunda supera, tertia peripherialis, et quarta infra peripheriam, ornato, inferne convexiusculo, liris duabus (prima media, altera circa umbilicum) munito; apertura obliqua, rotundata, superne angulata; peristomate albo, duplicato; externo tenui, acuto, brevissime patulescente; interno incrassatulo, haud prominente; marginibus approximatis, valde arcuatis, columellari umbilicum subtegente.

Diam. maj. 8; — min. 7; — alt. 7 millim.

Coquille étroitement mais profondément ombiliquée, assez mince bien que solide, blanchâtre, brillante, ornée de très petits points rouges, et sous le foyer d'une forte loupe très finement costulée striée; en outre, le test est granuleux et porte quelques côtes spirales à peine sensibles; spire étroitement pyramidale, saillante, à sommet petit, pointu et brillant; six tours et demi déprimés-convexes, à croissance rapide et irrégulière, les premiers exigus, les suivants un peu plus con-

vexes que ceux-ci, séparés par une suture presque canaliculée; le dernier, très grand, un peu descendant à sa terminaison, comme arrondi en dessus, un peu déprimé au voisinage de la suture, porte quatre costules décurrentes : la première suturale, la seconde à la partie supérieure de ce tour, la troisième à la périphérie, et la quatrième un peu au-dessous; la base est un peu convexe et ornée de deux côtes, l'une médiane, l'autre autour de l'ombilic; ouverture oblique, arrondie, anguleuse supérieurement; péristome blanc, double, l'externe mince, aigu, un peu étalé, l'interne épaissi, non saillant; bords rapprochés, bien courbés, le columellaire avancé sur l'ombilic.

66. LAGOCHILUS CROSSEI.

Lagocheilus Crossei, Morlet, *Journ. Conch.*, p. 260, pl. XIII, fig. 2, 1886.

Espèce peu rare.

67. LAGOCHILUS MENDICANS.

Testa anguste umbilicata, globoso conica, solida, nitente, eximie et regulariter striata, ac liris nonnullis, parum conspicuis, in ultimo sæpius deficientibus, notata; luteola, strigis vel flammis rufis, æquidistantibus, regulariter aspersa; spira conica, prominente; apice... detrito; anfractibus supersistentibus 4, rotundato-convexis sat regulariter et rapide crescentibus, sutura lineari, im-

pressa, separatis; ultimo magno, rotundato, juxta aperturam non descendente, inferne convexiusculo, circa umbilicum angustum pervium obscure angulato; apertura obliqua, irregulariter ovato-rotundata; peristomate albo, duplicato, externo patente, acuto, interno obtuso, haud prominente; marginibus externo et basali valde arcuatis, columellari incrassatulo, fere rectiusculo.

Diam. maj. 8; — min. 7; — alt. circiter 6 1/2 millim.

Coquille étroitement ombiliquée, globuleuse, conique, solide, brillante, finement et régulièrement striée, et pourvue, en outre, de quelques lignes spirales, peu saillantes, manquant souvent sur le dernier tour; jaunâtre et couverte de taches et de flammes rougeâtres, disposées à intervalles égaux; spire conique, élevée, à sommet... détruit; les tours de spire, qui restent, au nombre de quatre, sont arrondis-convexes, à croissance assez régulière et rapide, séparés par une suture linéaire mais marquée; le dernier grand, arrondi, non descendant à sa terminaison, convexe en dessous, un peu anguleux autour de l'ombilic, lequel est bien ouvert et pénétrant; ouverture oblique, irrégulièrement ovale-arrondie, à péristome double, blanc, l'externe étalé, aigu, l'interne obtus, non saillant; le bord droit et le basal sont bien et régulièrement courbés; le columellaire est un peu épaissi, presque rectiligne.

ALYCÆUS

68. ALYCÆUS REQUIESCENS.

Testa oblique perforata, subturbinata, tenuiscula, rubella, sub lente valido vix striatula; spira elato-turbinata; apice rubro, subacuto, nitido; anfractibus 4 convexis, sutura profunda separatis; ultimo magno, gibboso-inflato, antice pone peristoma coarctato; apertura fere verticali, ovato-circulari; peristomate duplicato, externo crassiusculo, patulo, interno porrecto, subincrassato.

Diam. maj. 5; — min. 4 1/2; — alt. 4 millim.

Coquille obliquement perforée, subturbinée, un peu mince, à peine striée, même vue sous le foyer d'une forte loupe; spire élevée-turbinée, à sommet d'un beau rouge, un peu aigu, brillant; quatre tours convexes, séparés par une suture profonde; le dernier grand, enflé et comme gibbeux, rétréci un peu avant sa terminaison; ouverture presque verticale, plutôt ovale que circulaire, un peu aiguë supérieurement; péristome double, l'externe un peu épaissi, étalé, l'interne élevé, peu épais.

69. ALYCÆUS ANCEYI.

Testa angustissime et oblique perforata, globoso-turbinata, tenuiscula, sub lente valido capillaceo-striatula, rubescente; spira subturbinata;

apice rubello, obtusulo ; anfractibus 4 1/2 convexis, sutura profunda separatis; ultimo maximo convexo, latere gibboso, prope aperturam constricto et scrobiculato, antice angustato; apertura parum obliqua, circulari ; peristomate duplicato, externo subtenui, patulo-reflexo, interno crassiusculo, porrecto, superne emarginato.

Diam. maj. vix 5 ; — min. 3 1/2; — alt. 5 millim.

Coquille étroitement et obliquement perforée, globuleuse-turbinée, un peu mince; vue sous une forte loupe, elle porte de fines stries capillaires ; sa coloration est rougeâtre; spire presque turbinée à sommet rouge obtus ; quatre tours et demi convexes, séparés par une suture profonde; le dernier très grand, convexe, gibbeux par sa face externe, resserré un peu avant l'ouverture et portant une impression en dessus et une autre en dessous, étroit à sa terminaison ; ouverture peu oblique, circulaire; péristome double, l'externe presque mince, étalé-réfléchi, l'interne un peu épais, dressé, emarginé supérieurement près de la paroi aperturale.

GEORISSA

70. GEORISSA CONSPICUA.

Georissa conspicua, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 13, 14 mai 1887.

Testa obtecte perforata (perforatione subclausa),

elongato-turrita, rufescente, haud nitente, sæpius limo inquinata, spiraliter lirata et inæqualiter tuberculis, seriatim dispositis, longitudinaliter costata; spira elato-turrita; apice papillari, lævigato, obtusissimo; anfractibus vix 5 convexis, quorum priores sensim, penultimus ultimusque rapidissime crescentes, sutura profunda separatis; ultimo magno, ventricoso, juxta aperturam vix descendente, inferne circa umbilicum impresso; apertura vix obliqua, ovato-rotundata; peristomate acuto, recto; marginibus subcontinuis; externo bene et longe arcuato; columellari, valde impresso, tenui, nitido, late dilatato ac perforationem subclaudente; columella rectiuscula, incrassata.

Diam. maj. 3; — min. 2 1/2; — alt. 3-4 millim.

Coquille perforée (à perforation presque fermée), allongée-turriculée, roussâtre, non brillante, souvent salie d'incrustations terreuses, ornée de lignes spirales inégales et de tubercules disposés en rangées longitudinales; spire élancée, turriculée, à sommet papillaire lisse, très obtus; cinq tours à peine convexes, dont les premiers augmentent graduellement et les deux derniers rapidement, séparés par une suture profonde; le dernier grand, ventru, à peine descendant à sa terminaison, déprimé autour de l'ombilic; ouverture à peine oblique, ovale-arrondie; péristome aigu, droit, à bords presque continus; l'externe bien et longuement arqué; le columellaire fortement appliqué, mince, brillant, largement dilaté

et recouvrant presque la perforation; columelle un peu droite, épaissie.

71. GEORISSA POIRIERI.

Georissa Poirieri, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 12, 14 mai 1887.

Testa imperforata, turrita, corneo-rubescente, tenui, diaphana, vix nitida, liris tenuissimis ac undatis confertissime spiraliterque notata; spira anguste elata; apice nigro, lævigato, nitido, papillari; anfractibus 5 convexiusculis, ad suturam bene impressam planulatis, irregulariter et rapide crescentibus; ultimo magno, compresso-rotundato, juxta aperturam paululum ascendente; apertura vix obliqua, irregulariter ovata; columella rectiuscula, incrassata; peristomate acuto, patulescente; marginibus disjunctis; columellari curvato, ad insertionem dilatato, calloso, umbilicum omnino claudente.

Diam. maj. 2 1/2; — min, 2; — alt. 4-5 millim.

Coquille imperforée, turriculée, d'un corné rougeâtre, mince, diaphane, à peine brillante, ornée de lignes spirales très minces, très serrées, onduleuses; spire élancée, étroite, à sommet noir, lisse, un peu papillaire, très brillant; cinq tours de spire un peu convexes, à croissance irrégulière et rapide, légèrement aplatis vers la suture, cette dernière distincte; le dernier grand, comprimé-arrondi, un peu ascendant vers l'ouverture;

cette dernière à peine oblique, irrégulièrement ovale ; columelle légèrement droite, épaissie ; péristome aigu, étalé, à bords disjoints ; le columellaire courbé, dilaté, calleux et recouvrant entièrement l'ombilic.

AMPULLARIA

72. AMPULLARIA POLITA.

Ampullaria polita, Deshayes, *Encycl. meth.*, 11, p. 31, 1830.

Espèce abondamment répandue dans l'orient de l'Asie, depuis la presqu'île de Malacca jusqu'aux confins de la Chine.

73. AMPULLARIA DECOCTA.

Ampullaria decocta, J. Mabille, *Moll. Tonk.*, p. 14, 14 mai 1887.

Testa subovata, anguste rimata, parum crassa, solidiuscula, grisco-virescente, sæpius limo inquinata, striis costulæformibus sat regulariter ornata; spira mamillata, parum prominente; apice obtusulo, decorticato ; anfractibus 5 convexo-turgidis, valde irregulariter crescentibus, primis sensim, ceteris rapidissime, sutura simplici impressa, separatis; ultimo maximo, oblique globoso, inflato, juxta aperturam non descendente, inferne vix attenuato ; apertura obliqua, oblongo-

semi-ovata, extremitatibus angustata, superne paululum angulata; columella alba, arcuata, incrassata; peristomate acuto, incrassatulo, interrupto; marginibus lamina tenui junctis; columellari adnato, callose dilatato, umbilicum claudente; externo bene arcuato; basali effuso.

Diam maj. 24; — min. 22 1/2; — alt. 30 millim.; apert. lat. 16; — long. 22 cum peristomate.

Coquille de forme ovale, pourvue d'une fente ombilicale très étroite, peu épaisse, à peine solide, d'un gris verdâtre, le plus souvent recouverte de limon ; ornée de stries simulant de petites côtes, assez régulièrement espacées ; spire mamelonnée peu proéminente, à sommet légèrement obtus et excorié ; cinq tours de spire convexes-gonflés, à croissance très irrégulière : assez lente chez les premiers, elle devient très rapide chez les autres; la suture est simple mais peu profonde ; le dernier tour est très grand, obliquement globuleux, enflé, non descendant à sa terminaison, à peine atténué à la base ; ouverture oblique , oblongue-demi-ovale, rétrécie à ses extrémités, un peu anguleuse supérieurement; columelle blanche, arquée, épaissie ; péristome aigu, épaissi, interrompu ; les bords réunis par une lame très mince ; le collumellaire appliqué, dilaté en un calus qui couvre la région ombilicale, l'externe bien courbé et le basal étalé.

VIVIPARA

74. VIVIPARA POLYZONATA.

Vivipara polyzonata, Fraüenfeld, *Gatt. Pal.*, p. 4, 1865.

Espèce peu commune.

STENOTHYRA

75. STENOTHYRA TONKINIANA.

Stenothyra Tonkiniana, Morlet, in *Journ. conch.*, t. XXXIV, p. 263, pl. xiv, fig. 4, 1886.

Espèce rare.

MELANIA

76. MELANIA LATERITIA.

Melania lateritia, Lea, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, p. 196, 1850.

Espèce peu abondante, uniquement représentée dans l'envoi par des individus jeunes.

77. MELANIA SWINHOEI.

Melania Swinhoei, H. Adams, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, pl. i, fig. 12, 1870.

Espèce commune.

CERITHIDEA

78. CERITHIDEA CHARBONIERI.

Cerithium Charbonierii, Petit, in : *Journ. Conch.*, t. II, p. 264, pl. VII, fig. 7, 1851.

Quelques exemplaires de cette Espèce ont été trouvés par M. Balensa : ils sont malheureusement non adultes.

79. CERITHIDEA SINENSIS.

Cerithidea Sinensis, Philippi, in Reeve : *Conch. iconica*, pl. III, fig. 17, 1886.

Individus un peu usés, bien que récoltés à l'état vivant ; l'Espèce ne paraît pas être commune.

80. CERITHIDEA TONKINIANA.

Testa imperforata, pyramidato-turrita, sat tenera sed solida, vix nitida, longitudinaliter costata (costis vix arcuatis, levibus, nitidis, interstiis costarum obscure impressis); spira elato-turrita ; apice decollato ; anfractibus persistentibus 7-9 convexiusculis, sutura profunda ac filo noduloso munita, separatis ; ultimo magno, precedentis latitudinem paululum superante, convexo, corneo, subpellucido, costis raris ornato ; apertura fere obliqua, ovata, inferne ad basin columellæ emarginata ; peristomate interrupto, incrassatulo, sub-

reflexo; margine externo valde arcuato; columella incrassata, rectiuscula, in laminam angustam nitidam perforationem omnino claudentem, dilatata et appressa.

Long. 22-23; — lat. max. 11-12, min. 8-9 millim.

Coquille imperforée, pyramidale-turriculée, assez mince, solide, peu brillante, ornée sur chaque tour de côtes longitudinales à peine arquées, lisses, brillantes, obtuses, dont les intervalles sont obscurément ponctués; spire élancée, diminuant graduellement de la base au sommet, ce dernier tronqué; de sept à neufs tours de spire un peu convexes, séparés par une suture profonde, laquelle est accompagnée d'un filet noduleux; dernier tour grand, dépassant un peu la largeur du précédent, convexe, de consistance cornée, un peu transparent et orné de deux à trois côtes; ouverture presque oblique, ovale, échancrée à la base de la columelle par un petit canal extrêmement court; péristome interrompu; bord externe très courbé, avancé; columelle un peu épaissie, presque rectiligne, donnant naissance à une callosité assez épaisse, brillante mais peu étendue, qui recouvre entièrement la perforation.

AURICULA

81. AURICULA AURIS MIDÆ.

Bulla Auris Midæ, Linnæus, *Syst. nat.*, ed. X, p. 720, 1758.

Auricula Midæ, Lamarck, *Syst. an. s. vert.*, p. 92, 1801.

Quelques exemplaires de cette Espèce bien connue ont été recueillis au Tonkin par M. Balansa, d'autres, à l'état subfossile, ont été offerts au Muséum par M. A. Salles. Ces derniers proviennent des grottes de la baie d'Halung.

82. AURICULA CHINENSIS.

Auricula Chinensis, Pfeiffer, *Proceed. Zool. Soc. Lond.*, p. 152, 1854.

Espèce abondante. (M. Balansa.)

NERITINA

83. NERITINA DEPRESSA.

Neritina depressa, Benson in Sowerby, *Thes. conch.*, pl. III, f. 147-148.

Peu commune.

84. NERITINA DEFICIENS.

Neritina deficiens, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 18, 14 mai 1887.

Testa subgloboso-conica, sæpius ad apicem erosa, crassa, subponderosa, ruditer transversim costulato-striata, striis arcuatis; griseo-rufescente, maculis rubris cum strigis nigris alternantibus,

vel maculis rubris et zonis duabus nigris, valde interruptis, vel subcontinuis, ornata; spira subelata; apice truncato; anfractibus persistentibus 2-3 ad suturam linearem, undulatam crenulatamque, depressis, deinde convexis; apertura subverticali, semi-ovato-rotundata, intus cærulescente; margine externo bene arcuato, columellari denticulis irregularibus serrato; area collumellari vix planulata, callosa, nitida, sordide æneo-tincta.

Diam. maj., 14-16; — diam. min. 13-15 1/2; — alt. 14-19 millim.

Coquille subglobuleuse-conique, à sommet presque constamment érodé, épaisse, un peu pesante, assez grossièrement striée en travers, les stries étant un peu arquées; coloration d'un gris roussâtre, sur laquelle se détachent des points rouges et deux zones noires, très interrompues, parfois presque continues; la première, supérieure touche la suture; la seconde est située au-dessous de la périphérie; spire un peu élevée; sommet détruit; les tours qui subsistent au nombre de deux à trois séparés par une suture linéaire, onduleuse, un peu crénelée, sont un peu déprimés en leur partie supérieure, ensuite convexes; ouverture subverticale demi-ovale bien qu'arrondie, bleue à l'intérieur; bord externe très courbé, le columellaire denticulé, à denticulations irrégulières; l'area columellaire est peu aplati, calleux, brillant, teinté de vert jaunâtre.

UNIO

85. UNIO DIESPITER.

Unio diespiter, J. Mabille, *Moll. Tonk. diagn.*, p. 12, 14 mai 1887.

Testa ovato-cuneata, crassissima, ponderosa, nigricante, griseo-tincta, nitida, sulcis transversis, alternatim validioribus, ornata; extremitate antica subproducta, rotundata; postica in rostrum breve ac obtuse-triquetrum producta; margine infero rectiusculo, medio emarginato, ad partem posteriorem ascendente; supero primum parum obliquo, demum fortiter declivi; apicibus anterioribus, valde decorticatis, distantibus; ligamento parum crasso, elongato, rubente; pagina interna alba, nitidissima, rostrum versus læte cærulescente; dentibus cardinalibus valvulæ sinistræ crassis, triangularibus, profunde laciniatis et punctulatis; dent. valvulæ dextræ, subelongatis, multifidis; dent. lateralibus val. sinistræ elongatis, denticulatis, sat elevatis; dent. val. dextræ, unico, proeminente, crassiusculo, valde denticulato et tenuiter striatulo.

Long. 45; — lat. max. 26 millim.

Coquille ovale-cunéiforme, épaisse, pesante, noirâtre, tachée de gris, brillante, ornée de côtes transverses alternativement plus fortes et plus faibles, assez irrégulières; bord antérieur un peu avancé, arrondi; le postérieur terminé en un rostre court, triangulaire mais obtus; l'inférieur

presque droit assez relevé en avant, lentement ascendant en arrière ; le supérieur un peu oblique, forme un angle peu marqué en avant, tandis qu'il descend assez brusquement en arrière ; ligament peu épais, saillant, rougeâtre ; l'intérieur des valves est très brillant, blanc, lavé de bleuâtre, surtout à l'extrémité postérieure où cette coloration prend une teinte très vive. Dents cardinales de la valve gauche épaisses, triangulaires, bifides profondément déchirées et ponctuées ; celles de la valve droite allongées, multifides ; dents latérales gauches allongées, denticulées et élevées ; la valve droite porte une seule dent latérale proéminente, épaisse, fortement denticulée et finement striée.

86. UNIO JOURDYI.

Unio Jourdyi, Morlet, *Journ. conch.*, p. 289, pl. XIII, fig. 5, 1885.

Peu abondant.

ANODONTA

87. ANODONTA JOURDYI.

Anodonta Jourdyi, Morelet, *Journ. conch.*, p. 288, pl. XV, fig. 1, 1886.

M. Balansa a adressé au Muséum un individu non complètement adulte, et la valve d'un second, ayant atteint son complet développement.

CORBICULA

88. CORBICULA BAUDONI.

Corbicula Baudoni, Morlet, *Journ. conch.*, p. 293, pl. XIV, fig. 6, 1886.

EXPLICATION DES PLANCHES.

Planche I.

Fig. 1-3. Proctostoma loxotatum ; — Fig. 4, 5. Tonkinia mirabilis ; — Fig. 6, 7. Helix miara ; — Fig. 8, 9. Helix jaculata ; — Fig. 10-12. Helicarion maleficus ; — Fig. 13, 14. Nanina despecta ; — Fig. 15, 16. Stremmatopsis Poirieri.

Planche II.

Fig. 1-3. Plectopylis phlyaria ; — Fig. 4, 5. Helix onestera ; — Fig. 6, 7. Helix bathmophora ; — Fig. 8, 9. Geotrochus phonicus ; — Fig. 10, 11. Helix mercatorina ; — Fig. 12, 13. Hybocystis Rochebruni.

Planche III.

Fig. 1-3. Trochomorpha Tonkinorum ; — Fig. 4, 5. Clausilia ophthalmorica ; — Fig. 6. Limnæa discreta ; — Fig. 7, 8. Streptaxis diespiter ; — Fig. 9, 10. Nenia horrida ; — Fig. 11, 12. Alycæus requiescens ; — Fig. 13. Cyclophorus dodrans ; — Fig. 14, 15. Alycæus Anceyi.

Planche IV.

Fig. 1-3. Dasytherion Locardi ; — Fig. 4-6. Pseudartemon Bourguignati ; — Fig. 7, 8. Streptaxis Fagoti ; — Fig. 9, 10. Helix Hahni ; — Fig. 11, 12. Pupina exclamationis ; — Fig. 13. Subulina Servaini ; — Fig. 14. Lagochilus Hagenmülleri.

Bull. Soc. Malac. France. IV. Juillet 1887.